Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-242686

(43) Date of publication of application: 07.09.1999

(51)int.Cl.

G06F 17/30

G06F 13/00

(21)Application number : 10-045115

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

26.02.1998

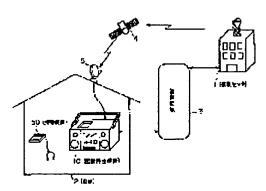
(72)Inventor: KUMAGAI TAKASHI

ARAI YOSHIYUKI

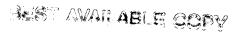
(54) INFORMATION DELIVERY SYSTEM, TERMINAL EQUIPMENT AND FILE PROCESSING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a user to perform proper selection in accordance with his mood, condition, etc., by providing an information center with many data files of various classifications to constitute it that the retrieval operation using retrieval object information transmitted from the terminal side and a classification database means can be performed. SOLUTION: At the time of executing file selection, a retrieval request from a recording/reproducing device 10 is operated. Then, the recording/reproducing device 10 issues a retrieval request to an information center 1. The information center 1 receives it to transmit select menu information to the recording/ reproducing device 10. The recording/ reproducing device 10 receives it to display



classification items, which are supplied as the select menu information, on a display part. When a classification item is selected, the recording/ reproducing device 10 transmits information of the selected classification item and simultaneously transmits ID of the entire music owned by a user. The information center 1 receives it to perform retrieval by using the classification database and transmits the music ID of pertinent music as the retrieval result to the recording/reproducing device 10.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

JP 11-242686.A

* NOTICES *

JPO and NCiPi are not responsible for any

damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the information distribution system which consists of a terminal unit an information centre, this information centre, and whose information communication link are enabled. Said information centre A classification database means by which the classification information according to provisions of classification about two or more data files was memorized, A center side receiving means by which the information for retrieval from said terminal unit is receivable. The information for retrieval received with said center side receiving means, and a retrieval means by which retrieval actuation of a data file can be performed using said classification database means, It has a center side transmitting means by which the retrieval result by said retrieval means can be transmitted. Said terminal unit A storing means by which two or more data files are storable, and a terminal side transmitting means by which the information for retrieval can be transmitted to said information centre, Among the data files stored in a terminal side receiving means by which the retrieval result transmitted from said information centre is receivable, and said storing means The information distribution system characterized by having a file-processing means to perform predetermined processing to the data file applicable to the retrieval result received with said terminal side receiving means.

[Claim 2] The selection actuation means which can choose as said terminal unit the provisions of classification which serve as a candidate for retrieval among the provisions of classification in said classification database means is established. The information for retrieval which said terminal side transmitting means transmits It is the identification information of the provisions of classification chosen with said selection actuation means, and each data file stored in said storing means. Said retrieval means Among the data files distinguished by the identification information transmitted from said terminal side transmitting means The data file classified on said classification database means in the provisions of classification transmitted from said terminal side transmitting means is searched. Said center side transmitting means The information distribution system according to claim 1 characterized by transmitting the identification information of the data file ****(ed) with said retrieval means as said retrieval result.

[Claim 3] Said file-processing means is an information distribution system according to claim 1 characterized by reading the data file applicable to the retrieval result received with said terminal side receiving means from said storing means, and performing processing which carries out a playback output.

[Claim 4] The connecting means which connects to said terminal unit and enables an information communication link between said terminal units, It has the data file enclosure which has a storing means by which a data file is storable. Said file-processing means The data file applicable to the retrieval result received with said terminal side receiving means is read from said storing means in said terminal unit. The information distribution system according to claim 1 characterized by performing processing which supplies to said data file enclosure and is made to store in said storing means in said data file enclosure.

[Claim 5] The information distribution system according to claim 4 characterized by establishing a playback means by which playback output processing of the data file stored in said storing means in the data file enclosure can be performed in said data file enclosure.

[Claim 6] It is the information distribution system which consists of a terminal unit an information centre, this information centre, and whose information communication link are enabled. Said information centre A classification database means by which the classification information according to provisions of classification about two or more data files was memorized, A center side receiving means by which the information for retrieval from said terminal unit is receivable, The information for retrieval received with said center side receiving means, and a retrieval means by which retrieval actuation of the provisions of classification of a data file can be performed using said classification database means, It has a center side transmitting means by which the provisions of classification of the data file searched by said retrieval means can be transmitted. Said terminal unit A storing means by which two or more data files are storable, and a terminal side transmitting means by which the information for retrieval can be transmitted to said information centre, A terminal side receiving means by which the provisions of classification of the data file transmitted from said information centre are receivable, A provisions-of-classification storage processing means to make the provisions of classification which were made to correspond to each data file stored in said storing means, and were received with said terminal side receiving means memorize, The information distribution system characterized by having a file-processing means by which predetermined processing can be performed using the provisions of classification recorded corresponding to said each data file.

[Claim 7] The information for retrieval which said terminal side transmitting means transmits It is the identification information of each data file stored in said storing means. Said retrieval means About each data file distinguished by the identification information transmitted from said terminal side transmitting means, the provisions of classification on said classification database means are searched. Said center side transmitting means The information distribution system according to claim 6 characterized by transmitting the provisions of classification about each data file searched with said retrieval means. [Claim 8] It is the information distribution system according to claim 6 which a selection actuation means to choose provisions of classification as said terminal unit is established, and said file-processing means reads the data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification chosen by said selection actuation means from said storing means, and is characterized by performing processing which carries out a playback output.

[Claim 9] The connecting means which a selection actuation means to choose provisions of classification as said terminal unit is established, and connects to said terminal unit, and enables an information communication link between said terminal units, The data file enclosure which has a storing means by which a data file is storable is formed. Said file-processing means The data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification chosen by said selection actuation means is read from said storing means in said terminal unit. The information distribution system according to claim 6 characterized by performing processing which supplies to said data file enclosure and is made to store in said storing means in said data file enclosure.

į.

[Claim 10] The information distribution system according to claim 9 characterized by establishing a playback means by which playback output processing of the data file stored in said storing means in the data file enclosure can be performed in said data file enclosure.

[Claim 11] The terminal unit which carries out [having a file-processing means perform predetermined processing to the data file applicable to the retrieval result received with said receiving means among the data files stored in a storing means to by_which two or more data files are storable, a transmitting means to by_which the information for retrieval can be transmitted to an external information centre, a receiving means to by_which the retrieval result transmitted from said information centre is receivable, and said storing means, and] as the description.

[Claim 12] The information for retrieval which the selection actuation means which can choose the provisions of classification used as the candidate for retrieval is established, and said transmitting means transmits is the provisions of classification chosen with said selection actuation means, and a terminal unit according to claim 11 characterized by being the identification information of each data file stored in said storing means. [Claim 13] Said file-processing means is a terminal unit according to claim 11 characterized by reading the data file applicable to the retrieval result received with said receiving means from said storing means, and performing processing which carries out a playback output.

[Claim 14] Said file-processing means is a terminal unit according to claim 11 characterized by performing processing which the data file applicable to the retrieval result received with said receiving means is read [processing] from said storing means, and makes it supply and store in external data file enclosure.

[Claim 15] A storing means by which two or more data files are storable, and a transmitting means by which the information for retrieval can be transmitted to an external information centre, A receiving means by which the provisions of classification of the data file transmitted from said information centre are receivable, A provisions-of-classification storage processing means to make the provisions of classification which were made to correspond to each data file stored in said storing means, and were received with said receiving means memorize, The terminal unit characterized by having a file-processing means by which predetermined processing can be performed using the provisions of classification recorded corresponding to said each data file.

[Claim 16] The information for retrieval which said transmitting means transmits is a terminal unit according to claim 15 characterized by being the identification information of each data file stored in said storing means.

[Claim 17] It is the terminal unit according to claim 15 which a selection actuation means to choose provisions of classification is established, and said file-processing means reads the data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification chosen by said selection actuation means from said storing means, and is characterized by performing processing which carries out a playback output.

[Claim 18] It is the terminal unit according to claim 15 characterized by establishing a selection actuation means to choose provisions of classification, and for said file-processing means reading the data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification chosen by said selection actuation means from said storing means, and performing processing made to supply and store in external data file enclosure.

[Claim 19] The terminal unit which stores two or more data files, and the information centre which has the classification database which memorized the classification information according to provisions of classification about two or more data files As the file-processing approach in the system whose information communication link is enabled mutually, by said terminal unit side The selection operating procedure which chooses the provisions of classification which serve as a candidate for retrieval among the provisions of classification in said classification database means, By the 1st transmitting procedure which transmits the provisions of classification chosen with said selection operating procedure, and the identification information of each data file stored from said terminal unit side, and said information centre side By the 1st receiving procedure which receives the provisions of classification and identification information which were transmitted in said 1st transmitting procedure, and said information centre side The provisions of classification and identification information which were received in said 1st receiving procedure, and the retrieval procedure of performing retrieval actuation of a data file using said classification database means, From said information centre side, by the 2nd transmitting procedure which transmits the identification information of the data file as a retrieval result by said retrieval procedure, and said terminal unit side The file-processing approach characterized by performing the 2nd receiving procedure which receives the identification information transmitted in said 2nd transmitting procedure, the fileprocessing procedure of performing predetermined processing by said terminal unit side to the data file applicable to the identification information received in said 2nd receiving procedure, and **.

[Claim 20] The terminal unit which stores two or more data files, and the information centre which has the classification database which memorized the classification information according to provisions of classification about two or more data files By the 1st transmitting procedure which transmits the identification information of each data file stored from said terminal unit side as the file-processing approach in the system whose information communication link is enabled mutually, and said information centre side By the 1st receiving procedure which receives the identification information transmitted in said 1st transmitting procedure, and said information centre side The identification information received in said 1st receiving procedure, and the retrieval procedure of performing retrieval actuation of the provisions of classification of a data file using said classification database means, From said information centre side, by the 2nd transmitting procedure which transmits the provisions of classification of the data file as a retrieval result by said retrieval procedure, and said terminal unit side By the 2nd receiving

procedure which receives the provisions of classification transmitted in said 2nd transmitting procedure, and said terminal unit side By the provisions-of-classification storage procedure of making the provisions of classification received in said 2nd receiving procedure corresponding to each data file in which it is stored, and memorizing them, and said terminal unit side The file-processing approach characterized by performing the file-processing procedure of performing predetermined processing to the data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification chosen by said selection operating procedure by the selection operating procedure which chooses provisions of classification, and said terminal unit side, and **.

[Detailed Description of the Invention] [0001]

Ł

[Field of the Invention] This invention relates to the information distribution system which consists of a terminal unit an information centre, its information centre, and whose information communication link are enabled and a terminal unit, and the file-processing approach using the information distribution system further.

[0002]

[Description of the Prior Art] Various kinds of things have spread as an audio-visual device which a user owns, and it has become common to enjoy a music title and image software individually. For example, a user owns the audio system using disk record media, such as CD (compact disk) and MD (mini disc), etc., purchase desired CD, MD, etc., and it is made to reproduce, or the thing of creating the original disk by favorite song selection of one using MD which is recordable media is performed. [0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, development of the record regenerative apparatus which accumulates an audio data file and a video-data file as a new audio-visual device which is not conventionally using mass media, such as a hard disk, is furthered. For example, dubbing record of the musical piece recorded on the package media which users, such as CD, own is carried out at the hard disk in the record regenerative apparatus etc. By using mass record media, such as a hard disk, all the musical pieces in much CDs which a user owns etc. are storable in a record regeneration system.

[0004] And he does not need to load a record regenerative apparatus in search of CD with which the musical piece was recorded specially, and a user specifies a musical piece, reads from a hard disk, and is made just to make it reproduce to reproduce a certain musical piece etc. Therefore, it will become very convenient by the user who owns a lot of CD etc. especially. And since it becomes unnecessary [exchange of CD etc.] again, it becomes possible easily to enjoy music by the song selection according to the temper and situation of the day etc.

[0005] Moreover, if the portable record regenerative apparatus which can move or copy data, such as a musical piece, for example from the hard disk of the record regenerative apparatus etc. is prepared, a musical piece to listen to out of many musical pieces on that day is chosen, a copy etc. is performed, and it can make it possible to reproduce with the portable record regenerative apparatus. If the portable record regenerative apparatus also uses a hard disk, a flash memory, etc. as a record medium especially, migration and a copy of musical piece data etc. can be performed in an instant, for example, a user will

choose music every day according to the temper and situation of the day, and will perform migration or a copy to a portable record regenerative-apparatus side, and use gestalten, such as enjoying playback of music with the portable record regenerative apparatus, will also become possible. For example, in the conventional portable regenerative apparatus (a CD piayer and MD player), when recorded ranging over CD of plurality several music regarded as wanting to hear it on that day, or MD, two or more of those disks must be carried to coincidence, and such need is also lost. [0006] For a user, although music etc. can be more easily enjoyed now with such a record regenerative apparatus and a portable record regenerative apparatus, it faces using such equipment and the following troubles can be considered. For example, when many music is considerably stored in the hard disk in the above-mentioned record regenerative apparatus, the actuation which chooses music to listen to and music to move or copy to a portable record regenerative apparatus among the music in the hard disk will become troublesome. Although the technique of classifying each music stored, for example for every genre and every artist is also considered on the other hand in order to cancel troublesome selection actuation, in the classification for every genre, efficient selection cannot be performed in fact in many cases according to a schedule, a situation, etc. of liking of a user individual, the temper of the day, and the user of the day. Moreover, adding the advanced retrieval function for selection actuation to a record regenerative apparatus leads to a cost rise and large-scale-izing of the record regenerative apparatus. and it becomes unsuitable as a device which a general user uses. [0007]

ŧ

[Means for Solving the Problem] This invention aims at suitable selection enabling it to carry out simply in view of such a trouble according to a user's temper, a situation, etc. among data files, such as music data of a large number stored in the hard disk etc. [0008] For this reason, in this invention, the information distribution system which consists of a terminal unit an information centre, this information centre, and whose information communication link are enabled is built. And a classification database means memorized the classification information according to provisions of classification about two or more data files, a center side receiving means to by which the information for retrieval from a terminal unit is receivable, the information for retrieval received with the center side receiving means and a retrieval means to by which retrieval actuation of a data file can perform using a classification database means, and a center side transmitting means to by which the retrieval result by the retrieval means can transmit make an information centre have. It has a file-processing means perform predetermined processing to the data file applicable to the retrieval result received with a terminal side receiving means among the data files stored in a storing means to by which a terminal unit can furthermore store two or more data files, a terminal side transmitting means to by which the information for retrieval can be transmitted to an information centre, a terminal side receiving means to by which the retrieval result transmitted from an information centre is receivable, and a storing means.

[0009] That is, a classification database means by which it classified according to various provisions of classification is established about data files, such as each musical piece currently generally sold with CD etc., and a user side chooses a certain provisions of classification in a classification database, and enables it to specify them from a terminal unit in an information centre. And an information centre is a data file contained in the

selected provisions of classification, searches the data file (that is, stored in the storing means) which a user owns in a terminal unit, and transmits the retrieval result to a terminal unit. Thus, what is necessary is to have a classification database for retrieval by the information centre side, and to only give provisions of classification, the identification information of the stored data file, etc. to an information centre side, and for a terminal unit just to require retrieval, while very advanced retrieval is attained by searching. And if a retrieval result is received from an information centre, based on a retrieval result, processing of a data file, for example, playback, migration to other devices, etc., will be attained in the state of suitable selection for a user. Therefore, a user will be good only by only choosing provisions of classification according to a temper, a situation, etc. as selection actuation.

ŧ

[0010] Moreover, in this invention, the information distribution system which consists of a terminal unit an information centre, this information centre, and whose information communication link are enabled is built. And a classification database means by which the information centre memorized the classification information according to provisions of classification about two or more data files, A center side receiving means by which the information for retrieval from a terminal unit is receivable. The information for retrieval received with the center side receiving means, and a retrieval means by which retrieval actuation of the provisions of classification of a data file can be performed using a classification database means, It has a center side transmitting means by which the provisions of classification of the data file searched by the retrieval means can be transmitted. And a storing means by which a terminal unit can store two or more data files, A terminal side transmitting means by which the information for retrieval can be transmitted to an information centre, and a terminal side receiving means by which the provisions of classification of the data file transmitted from an information centre are receivable, A provisions-of-classification storage processing means to make the provisions of classification which were made to correspond to each data file stored in the storing means, and were received with the terminal side receiving means memorize, It has a file-processing means by which predetermined processing can be performed using the provisions of classification recorded corresponding to each data file. [0011] That is, in an information centre, a classification database means by which it classified according to various provisions of classification is established about data files, such as each musical piece currently generally sold with CD etc., about the data file (that is, stored in the storing means) which a user owns in a terminal unit, the provisions of classification are distinguished and the provisions of classification about each data file are transmitted to a terminal unit. And in the terminal unit side, the provisions of classification corresponding to each data file sent from an information centre are stored. Then, if a certain provisions of classification are chosen in case a user uses a terminal unit, in the data file stored in the storing means, a terminal unit can extract the data file applicable to selected provisions of classification, and can perform predetermined processing about the extracted data file. In this case, retrieval by various provisions of classification is attained by having a classification database for retrieval by the information centre side (the various provisions of classification for retrieval can be given to a terminal unit). Therefore, as selection actuation, according to a temper, a situation, etc., a user is only the actuation which only chooses provisions of classification, and the

processing of a data file of him, for example, playback, migration to other devices, etc., is attained in the state of suitable selection in a terminal unit.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the information centre 1 which constitutes the information distribution system and information distribution system as a gestalt of operation of this invention, the record regenerative apparatus 10, and pocket equipment 50 further connectable with the record regenerative apparatus 10 are explained. Explanation is given in the following order.

1. 2nd Example of Operation for 1st of Operation Example 8. File Selection for File Storing Gestalt 7. File Selection of Internal Configuration 5. File Migration Processing 6. Record Regenerative Apparatus of Internal Configuration 4. Pocket Equipment of Example of Appearance 3. Record Regenerative Apparatus of Outline 2. Record Regenerative Apparatus of Information Distribution System, and Pocket Equipment [0013] 1. The schematic diagram 1 of an information distribution system shows the outline of the information distribution system of this example. Fundamentally, this information distribution system consists of a record regenerative apparatus 10 which a general user uses at a home 2 etc., and an information centre 1 as a data utility organization about use of the record regenerative apparatus 10. The communication link of various information of an information centre 1 and the record regenerative apparatus 10 is enabled using the communication line 3. A communication line 3 is good also as public line networks, such as an ISDN circuit, the leased line network for the system concerned etc. may be built, and especially the gestalt of the circuit is not limited. Moreover, the satellite communication circuit using the parabolic antenna 5 installed in a communication satellite 4 or each home 2 etc. is constituted, and the information communication link with an information centre 1 and the record regenerative apparatus 10 may be made to be enabled.

[0014] Although the record regenerative apparatus 10 which a general user uses is mentioned later in detail While equipping the interior with the mass data file storing section (for example, hard disk drive 15 of drawing 3) The drive function and other data input functions from a device of package media, such as CD and MD, It has the data input function through a communication line etc. CD, CD-ROM, The various data inputted from the audio data reproduced from the media which users, such as MD, purchased, a video data, other various data, other devices, or a communication line are storable as a file, respectively.

[0015] And about the stored file (for example, music etc. is stored as one file per one music), it becomes possible for a user to reproduce arbitration etc. If the user who follows, for example, has much CDs stores all the musical pieces of all CDs in the record regenerative apparatus 10 as one file, respectively, even if he does not select and load with CD etc. specially, he can perform playback of a desired musical piece etc. [0016] An information centre 1 can offer the charge or various kinds of [free and] information to such a record regenerative apparatus 10. for example, the information concerning the address (URL:Uniform Resource Locator) of image data, such as text data, such as a music name, an artist name, and words, a musical piece image, and artist's image, and an artist's Internet homepage, and copyright as information relevant to files, such as a musical piece stored in the record regenerative apparatus 10, and the persons concerned -- the information on names (a songwriter, a composer, maker, etc.) etc. can be

offered. For example, in the record regenerative apparatus 10, the information offered from these information centres is made to correspond with the file of music, and is stored, and various actuation, such as using for a display output, can be performed. Moreover, an information centre 1 is transmitting the audio data, i.e., a musical piece etc., itself to the record regenerative apparatus 10 depending on the case, and making it store as a file, and CD as the so-called package media etc. is possible also for building selling systems, such as a different musical piece.

[0017] Although mentioned later in detail, the information centre 1 has the database classified according to predetermined provisions of classification about the musical piece currently generally sold with CD etc., and it enables it to use the user of the record regenerative apparatus 10 in the search service using the classification database of an information centre 1 through a communication line 3 in further this example. That is, a search about the musical piece which he owns (file stored in the record regenerative apparatus 10) can be performed using an information centre 1.

[0018] Moreover, in this example, there are a record regenerative apparatus 10 and a connectable portable record regenerative apparatus 50 (henceforth pocket equipment) as equipment which a user uses. Although later mentioned in detail also about this pocket equipment 50, it has the data file storing section (for example, hard disk drive 54 of drawing 4 (or flash memory)) which can store files, such as audio data, in the interior. And when it connects with the record regenerative apparatus 10, the files (musical piece etc.) stored in the record regenerative apparatus 10 can be copied or moved to the data file storing section in this pocket equipment 50. Of course, it is also possible to copy or move the file conversely stored in the data file storing section in pocket equipment 50 to the data file storing section in the record regenerative apparatus 10.

[0019] By making the file of arbitration move or copy to pocket equipment 50 among the files stored in the record regenerative apparatus 10, a user can use the file with pocket equipment 50. For example, in case pocket equipment 50 is used, it becomes possible to listen to those music for example, at a going-out place etc. by moving the file of the musical piece regarded as wanting to hear it on that day.

[0020] 2. The example of an appearance of the example record regenerative apparatus 10 of an appearance of a record regenerative apparatus and pocket equipment and pocket equipment 50 is shown in drawing 2. In addition, it is an example which is explained here to the last, and, otherwise, the appearance of each device, the topology of a user interface configuration (configuration for actuation or a display), the record regenerative apparatus 10, and pocket equipment 50, etc. can consider various kinds of examples. [0021] As shown in drawing 2, let the record regenerative apparatus 10 be the so-called radio cassette recorder type of device so that it may be suitable for use at a user's home. Of course, a component type is sufficient. The key of the rotation push type called an actuation key, an actuation tongue, and a jog dial as various kinds of handlers Ka for a user to perform various actuation to this record regenerative apparatus 10 etc. is prepared in the device front panel etc. Moreover, as an output part to a user, the loudspeaker 35 which outputs playback voice etc., and the display 24 which carries out the display output of the various information are formed. A display 24 is formed with a liquid crystal panel etc.

[0022] Moreover, in order to reproduce the disks (Audio CD, CD-ROM, CD text, etc.) of CD method which a user owns with the record regenerative apparatus 10 or to perform

data dubbing etc. to the hard disk of the interior mentioned later, CD insertion section 17 which inserts the disk of CD method is formed. In order similarly to play / reproduce the disks (Audio MD, MD data, etc.) of MD method which a user owns with the record regenerative apparatus 10 or to perform data dubbing etc. to an internal hard disk. MD insertion section 18 which inserts the disk of MD method is formed.

[0023] Moreover, various kinds of terminals ta for making connection with other devices are prepared. These are made into the part used for connection of a microphone and headphone, or let them be the Rhine connection terminal connectable with other audiovisual devices, a personal computer, etc., an optical digital connection terminal, an interface connector, etc.

[0024] Moreover, as a means of an actuation input of a user, a keyboard 90 and a remote commander 91 can be used in addition to the above-mentioned handler Ka. When connect through the connector for keyboards as a terminal ta, and it is made to use or the infrared transmitting section is carried in a keyboard 90, a keyboard 90 can output the actuation information from a keyboard 90 with infrared radio system, and can also be made to input it into the record regenerative apparatus 10 from a light sensing portion 21. A remote commander 91 outputs actuation information for example, by the infrared method. And the actuation information by the infrared signal is inputted into the record regenerative apparatus 10 from a light sensing portion 21. In addition, you may make it the output of the actuation information in the case of making a keyboard 90 into radio system and the output of the actuation information from a remote commander 91 use not infrared radiation but an electric wave.

[0025] Moreover, PCMCIA slot 39 is formed in the record regenerative apparatus 10, and the exchange of the data equipped with a PCMCIA card is enabled.

[0026] Let pocket equipment 50 be a small lightweight device so that it may be suitable to use it by a user carrying. The actuation key etc. is prepared in this pocket equipment 50 as various kinds of handlers Kb for a user to perform various actuation. Although not illustrated, of course, a jog dial etc. may be prepared. Moreover, as an output part to a user, the loudspeaker 68 which outputs playback voice etc., and the display 57 which carries out the display output of the various information are formed. A display 57 is formed with a liquid crystal panel etc.

[0027] Moreover, various kinds of terminals tb for making connection with other devices are prepared. These are made into the part used for connection of a microphone and headphone, or let them be the Rhine connection terminal connectable with other audiovisual devices, a personal computer, etc., an optical digital connection terminal, an interface connector, etc. For example, when a user carries and it listens to music etc., voice is reproduced from a loudspeaker 68, and also music etc. can be listened to using headphone 92 by connecting headphone 92 to the terminal for headphone of the terminals tb.

[0028] By connecting the record regenerative apparatus 10 and pocket equipment 50, various data communication (communication link of real file data, such as audio data, the control data for the processing at the time of those communication links, etc.) is made possible between the record regenerative apparatus 10 and pocket equipment 50. In this example, the applied part MT which has a connector 27 should be formed in the record regenerative apparatus 10, and both devices shall be connected to it by loading this applied part MT with pocket equipment 50. If an applied part MT is loaded with pocket

equipment 50, it will be in the condition that the connector 60 prepared in the lower part of pocket equipment 50 and the connector 27 in an applied part MT were connected, and data communication between both devices will be performed through these connectors 60 and 27. In addition, connection of the record regenerative apparatus 10 and pocket equipment 50 is good also as a wireless connection type which considered as the Rhine connection type which used the telecommunication cable, or used infrared radiation etc. [0029] 3. Drawing 3 explains the internal configuration of a record regenerative apparatus, then the example of an internal configuration of the record regenerative apparatus 10. The handler of a push type or a rotation type is prepared in this record regenerative apparatus 10 as a panel control unit 20. It is equivalent to the various handlers Ka indicated to be handlers here to drawing 2. That is, they are the various handlers formed on a device case. In addition, although drawing 2 did not explain, by establishing the touch detection device on a display 24, while performing an actuation key display to a display 24, a touch panel handler may be formed and it is contained in the panel control unit 20 as used in the field of [the touch panel handler in that case] drawing 3. By operating this panel control unit 20, the actuation signal for performing various actuation of the record regenerative apparatus 10 is sent out, and the record regenerative apparatus 10 operates according to this actuation signal.

[0030] Moreover, although a keyboard 90 and a remote commander 91 can be used as described above in order to make easy the input of the music name corresponding to the audio information recorded, for example, an artist name, etc., the input by the keyboard 90 is attained by connecting a keyboard 90 to the USB (universal serial bus) terminal ta6. That is, by a USB driver being supplied through the USB terminal ta6, the input signal (actuation signal) from a keyboard 90 can be incorporated inside the record regenerative apparatus 10. In addition, various kinds of terminals ta1-ta7 in drawing 3 are equivalent to one of the terminals ta shown in drawing 2, respectively.

[0031] Moreover, photo electric conversion of the infrared actuation signal is carried out by the light sensing portion 21, and it enables it to incorporate the actuation signal (and actuation signal in case a keyboard 90 performs an infrared output) by the infrared radiation from a remote commander 91 inside the record regenerative apparatus 10 by the infrared interface driver 22 being supplied.

[0032] In addition, you may constitute so that a data transfer output may be performed through the infrared interface driver 22 or the USB driver 23.

[0033] RAM13, ROM12, and the flash memory 14 which are the configuration of the usual personal computer are prepared in this record regenerative apparatus 10, and motion control of the whole record regenerative apparatus 10 is performed by CPU11. Moreover, transfer of the file data during each block or control data is performed through a bus B1.

[0034] The program which controls actuation of the record regenerative apparatus 10 according to the input signal (or input signal from a keyboard 90 or a remote commander 91) inputted into ROM12 by operating the panel control unit 20 is memorized. Moreover, a data area when performing a program, and a task field are temporarily secured to RAM13 and a flash memory 14. Or the programme loader is memorized by ROM12 and it is also possible for the program itself to be loaded to a flash memory 14 by the programme loader.

[0035] While CD-ROM drive 17 is equipped with the optical disks (Audio CD, CD-ROM, CD text, etc.) of CD method from the above-mentioned CD insertion section 17, 1X or the information memorized more by the optical disk by optical pickup by the high speed, for example, 16X, and 32X is read to it. Moreover, while the MD drive 17 is equipped with the optical disk or magneto-optic disks of MD method (Audio MD, MD data, etc.) from the above-mentioned MD insertion section 18, the information memorized by the disk by optical pickup is read. Or information is recordable to the disk with which it was loaded. In addition, although the example which formed CD-ROM drive 17 and the MD drive 18 is raised with this example, only this either may be prepared or the drive corresponding to other media (for example, the magneto-optic disk called an MO disk, the optical disk of other methods, a magnetic disk, a memory card, etc.) may be prepared as media information is remembered to be. [0036] The hard disk drive (hard disk drive : call it Following HDD) 15 which performs informational record playback to a hard disk as a mass storing means inside this record regenerative apparatus 10 is formed. For example, the audio information read from CD-ROM drive 17 or the MD drive 18 is storable per file (one music is one file) in HDD15. [0037] Moreover, the encoder 28 which performs compression encoding of ATRAC2 method (Adaptive Transform Acoustic Coding 2) about audio data, and the decoding 29 which performs decoding to compression of ATRAC2 method about audio data are formed. An encoder 28 and a decoder 29 perform encoding about the supplied audio data, and decoding according to control of CPU11. Moreover, the buffer memory 16 for storing the audio data used as a processing object temporarily is formed. As for buffer memory 16, store/read-out of data are performed by control of CPU11. [0038] For example, when it stores in HDD15 the audio data read from the disk with CD-ROM drive 17, while the audio data read from the disk to buffer memory 16 are stored temporarily as pretreatment which memorizes audio data to HDD15, the audio data is supplied to an encoder 28, and encoding of ATRAC2 method is performed. The data furthermore encoded with the encoder 28 will be again stored temporarily at buffer memory 16, and the audio information finally encoded by HDD15 will be accumulated. [0039] In addition, although the OTIO data encoded by the encoder 28 by ATRAC2 method are made to be stored in HDD15 in this example, the data read, for example from CD-ROM drive 17 may be made to be stored in HDD15 as it is. [0040] The data read from the media with which CD-ROM drive 17 is equipped in the encoder 28 are not only encoded, but The audio signal inputted through amplifier 32 from the microphone terminal ta3 to which the microphone was connected, Or the audio signal inputted from the Rhine input terminal ta2 to which devices, such as other CD players, were connected is constituted so that it may be inputted through A/D converter 31, and it can also encode these inputted audio data with an encoder 28. Furthermore, the data inputted from the external instruments (for example, CD player etc.) connected to the optical digital terminal ta4 are IEC958 (International Electrotechnical Commission 958). It is constituted so that it may be inputted into an encoder 28 through an encoder 30, and the data inputted by the optical digital method in this way can also be encoded with an encoder 28.

[0041] And after encoding these data inputted from the external instrument like with an encoder 28, HDD15 enables it to store the encoded data per file.

[0042] In addition, although ATRAC2 (trademark) was used as an encoding algorithm of an encoder 28, you may be ATRAC (trademark), MPEG (moving picture coding experts group), PASC (precision adaptive sub-band coding), TwinVQ (trademark) and RealAudio (trademark), LiquidAudio (trademark), etc. that what is necessary is just the encoding algorithm by which an information compression is carried out.

[0043] Moreover, the record regenerative apparatus 10 is equipped with the modem 19 which is an interface connectable with the Internet which is the external network connected to the communication link terminal ta5 as a communication line 3, a tele network, a cable TV, a wireless network, etc. And a request signal or the media information with which CD-ROM drive 17 is equipped, user ID, User Information, user accounting information, etc. are sent out to the server of a remote place through a modem 19.

[0044] Retrieval of the collating processing by user ID, accounting and the music additional information from disk information, for example, the title of music, an artist name, a composer, a songwriter, words, a jacket image, etc. is performed, and it is controlled by the server (server which can communicate by communication line 3) side of an external network to answer the record regenerative apparatus 10 side in the predetermined information which the user requested. Although the example which answers a letter in the additional related information to music here was shown, you may constitute so that the music information which a user requests may download from an external network directly. Moreover, it may constitute so that music information may be answered corresponding to media information, and you may constitute so that the bonus truck of predetermined media may be acquired by distribution.

[0045] The audio information accumulated in HDD15 is decoded by the decoder 29, and a playback output can be carried out by the loudspeaker 35 through D/A converter 33 and amplifier 34. Or by connecting headphone to a phones jack ta1, a playback output can be carried out from headphone. Although the decoder 29 shall decode ATRAC2 method here, what is necessary is just a decoding algorithm corresponding to the encoding algorithm of an encoder 28. Moreover, encoding and decoding may not have hardware but may be software processing by CPU11 here.

[0046] Furthermore, although the display 24 is formed as an interface for a user to manage and control files, such as audio data stored in HDD15, as shown also in drawing 2, the display drive of the display 24 is carried out by the display driver 25. In a display 24, a necessary alphabetic character, a notation, an icon, etc. are displayed based on control of CPU11. Moreover, the folder corresponding to an audio file (in addition, the file on which audio data, such as a musical piece, were recorded is called explanation top audio file) etc., or a jacket image is displayed on a display 24, and actuation by the pointing device which will correspond to the panel control unit 20, like it can touch with the finger of a mouse, a pen, and a user is enabled. For example, actuation by which the audio file which is on a display and the user directed is reproduced is attained. [0047] Moreover, elimination of the audio file chosen using the display by the display 24. the copy to an external instrument (for example, pocket equipment 50), migration, etc. are controllable. Or a display 24 is TOC (table of contents) of the media with which CD-ROM drive 17 is equipped. html as related information searched from the WWW (world wide web) site on the Internet based on information (hyper text markup laguage) It is

constituted so that graphical display of the document may be carried out, and it is usable also as a further usual Internet browser.

[0048] Moreover, it consists of record regenerative apparatus 10 so that audio information may be incorporated through the IEEE1394 interface 37 and the IEEE1394 driver 36 from IRD for the various devices connected to the terminal ta7, or a system, for example, satellite broadcasting services, MD player, a DVD player, DV player, etc. He is PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) as further addition function. A slot 39 is established through the PCMCIA driver 38, wearing of a PCMCIA card is attained, and the escape of various peripheral devices, such as external storage, other media drives, a modem, a terminal adopter, and a capture board, is easy. [0049] As drawing 2 furthermore explained, the connector 27 at the time of connecting with pocket equipment 50 is formed in the record regenerative apparatus 10. Various kinds of data communication of CPU11 becomes possible the pocket equipment 50 side through the interface driver 26 by connecting a connector 27 and the connector 60 by the side of pocket equipment 50. For example, the audio file accumulated in HDD15 can be transmitted.

[0050] 4. The internal configuration of pocket equipment, then the example of an internal configuration of pocket equipment 50 are shown in <u>drawing 4</u>. Although it is that a connector 27 and a connector 60 are connected and will connect electrically, the interface driver 26 of the record regenerative apparatus 10 and the interface driver 59 of pocket equipment 50 are connected in this condition, and data communication between both devices of the record regenerative apparatus 10 and pocket equipment 50 is made possible.

[0051] The key of a push type and a rotation type etc. is prepared in pocket equipment 50 as a panel control unit 56. That is, various kinds of handlers Kb shown in <u>drawing 2</u> are equivalent to the panel control unit 56. By operating the handler Kb as a panel control unit 56, the actuation signal for directing actuation of pocket equipment 50 is sent out to control bus B-2, and pocket equipment 50 performs actuation according to this actuation signal.

[0052] Moreover, also in pocket equipment 50, RAM53 and ROM52 which are the configuration of the usual personal computer are prepared like the record regenerative apparatus 10, and actuation of the whole pocket equipment 50 is controlled by CPU51. Moreover, transfer of the file data during each block or control data is performed through bus B-2.

[0053] The program which pocket equipment 50 should perform according to the actuation signal inputted into ROM52 by operating the panel control unit 56 is memorized, and a data area when performing a program, and a task field are temporarily secured to RAM53. In addition, a flash memory may be carried like the record regenerative apparatus 10, and a bus arrangement is not limited.

[0054] The hard disk drive (HDD) 54 which performs informational record playback to a hard disk as a storing means inside this pocket equipment 50 is formed. For example, the audio information transmitted from the record regenerative apparatus 10 can store per file (one music is one file) in HDD54. In addition, it may replace with HDD, for example, a flash memory etc. may be used as a storing means.

[0055] Moreover, the encoder 61 which encodes ATRAC2 method about audio data, and the decoding 62 which decodes ATRAC2 method about audio data are formed like the

record regenerative apparatus 10. An encoder 61 and a decoder 62 perform encoding about the supplied audio data, and decoding according to control of CPU51. Moreover, the buffer memory 55 for storing the audio data used as a processing object temporarily is formed. As for buffer memory 55, store/read-out of data are performed by control of CPU51.

[0056] For example, when the audio data which are not encoded by ATRAC2 method are supplied from the record regenerative apparatus 10 through the interface driver 59 and it stores it in HDD54, while audio data are stored temporarily at buffer memory 55 as pretreatment which memorizes audio data to HDD54, the audio data is supplied to an encoder 61, and encoding of ATRAC2 method is performed. Furthermore, the encoded data will be again stored temporarily at buffer memory 55, and the audio information finally encoded by HDD54 will be accumulated.

[0057] In addition, to suppose that the audio file encoded by ATRAC2 method in HDD15 in the record regenerative apparatus 10 is stored, therefore the audio file stored in HDD15 is supplied through the interface driver 59 and store it in HDD54 at this example, processing with an encoder 61 is unnecessary (namely, when performing a copy or migration of music etc. of a data file). However, the audio data (data by which compression processing is not carried out) read from the media with which the CD-ROM drive 17 grade of the record regenerative apparatus 10 is equipped may be made to be inputted through the direct interface driver 59, and encoding by the encoder 61 will be performed as mentioned above as processing for recording audio data at HDD54 in such a case.

[0058] Moreover, although the OTIO data encoded by the encoder 61 by ATRAC2 method are made to be stored in HDD54 in this example, the data by which compression processing is not carried out, for example may be made to be stored in HDD54 as it is. [0059] As a part which supplies audio data to an encoder 61 for compression processing, the microphone terminal tb3, the Rhine input terminal tb2, the optical digital terminal tb4, etc. are formed in addition to the above-mentioned interface driver 59. In addition, various kinds of terminals tb1-tb4 in drawing 4 are equivalent to one of the terminals tb shown in drawing 2, respectively.

[0060] In an encoder 61, it is constituted so that the audio signal inputted from the Rhine input terminal tb2 to which devices, such as an audio signal inputted through the microphone terminal tb3 to which the microphone was connected to the amplifier 65, or other CD players, were connected may be inputted through A/D converter 64, and these inputted audio data can also be encoded by the encoder 28. Furthermore, it is constituted so that the data inputted from the external instruments (for example, CD player etc.) connected to the optical digital terminal tb4 may be inputted into an encoder 61 through IEC958 encoder 63, and the data inputted by the optical digital method in this way can also be encoded with an encoder 61.

[0061] And after encoding these data inputted from the external instrument like with an encoder 61, HDD54 enables it to store the encoded data per file.

[6062] In addition, as an encoding algorithm of an encoder 61, you may be not only ATRAC2 but other encoding algorithms by which an information compression is carried out, for example, ATRAC, MPEG, PASC, TwinVQ and RealAudio, LiquidAudio, etc. [0063] The audio information accumulated in HDD54 is decoded by the decoder 62, and a playback output can be carried out by the loudspeaker 68 through D/A converter 66 and

amplifier 67. Or by connecting headphone to a phones jack tb1, a playback output can be carried out from headphone. Although the decoder 62 shall decode ATRAC2 method here, what is necessary is just a decoding algorithm corresponding to the encoding algorithm of an encoder 61. Moreover, encoding and decoding may not have hardware but may be software processing by CPU51.

[0064] Furthermore, although the display 57 is formed as an interface for a user to manage and control files, such as audio data stored in HDD54, as shown also in <u>drawing</u> 2, the display drive of the display 57 is carried out by the display driver 58. In a display 57, a necessary alphabetic character, a notation, an icon, etc. are displayed based on control of CPU51. Moreover, the folder corresponding to an audio file etc. or a jacket image is displayed on a display 57, and actuation by the pointing device which will correspond to the panel control unit 20, like it can touch with the finger of a mouse, a pen, and a user may be made to be enabled. For example, actuation by which the audio file which is on a display and the user directed is read from HDD54, and is reproduced from loudspeaker 35 grade is attained. Moreover, elimination of the selected audio file on HDD54, the copy to an external instrument (for example, record regenerative apparatus 10), migration, etc. are controllable using the display by the display 57.

[0065] In addition, as drawing 2 explained, although data transmission and reception with the record regenerative apparatus 10 are enabled by equipping the applied part MT of the record regenerative apparatus 10, the interface of a non-contact mold is sufficient as pocket equipment 50, for example, even if IrDA etc. is used for it, it is not cared about. Moreover, although not illustrated, the record regenerative apparatus 10 is equipped with the charging current feed zone, and the charging current is supplied to the pocket equipment 50 with which it is equipped, and it may be constituted so that charge may be performed to the rechargeable battery used as the power source of pocket equipment 50 of operation.

[0066] 5. file migration processing -- with the record regenerative apparatus 10 constituted as mentioned above and pocket equipment 50, the file (audio data, such as a musical piece) stored, respectively can be copied or (copy) moved mutually (MUBU). That is, the file stored in HDD15 of the record regenerative apparatus 10 can be copied moved to HDD54 of pocket equipment 50, or the file conversely stored in HDD54 of pocket equipment 50 can be copied or moved to HDD15 of the record regenerative apparatus 10.

[0067] In addition, the processing to which the processing made into the condition, i.e., a condition refreshable with both the record regenerative apparatus 10 and pocket equipment 50, that a file coexists in HDD of a copied material and HDD of a copy place when a copy is copied is said, and migration makes it an unreproducible condition from HDD of a copied material on the other hand is said here. In this example, it considers as what can move mutually between HDD15 and HDD54 about an audio file.

[0068] <u>Drawing 5</u> explains the processing for which the file specified among the files in HDD15 of the record regenerative apparatus 10 is moved to HDD54 of pocket equipment 50. This serves as processing performed by CPU11.

[0069] As step F101, CPU11 detects whether the applied part MT of the record regenerative apparatus 10 is equipped with pocket equipment 50. What is necessary is to detect a loading condition by the mechanical switch mechanism as a detection means in

this case, or just to detect connection by transmission and reception of the signal through connectors 27 and 60 etc.

[0070] if pocket equipment 50 is connected to the record regenerative apparatus 10 and it will be distinguished, it will distinguish [of music 50, i.e., the pocket equipment of an audio file,] whether the demand of migration is directed by the user as an activation demand by the program of operation or -- by step F102. For example, among the folders which specifically show the audio file displayed on a display 24, the audio file chosen by the predetermined pointing device is that the further directions of a user called migration to pocket equipment 50 are performed, and migration processing to pocket equipment 50 will be performed by the user.

[0071] The capacity of the audio file continuously specified at step F103 by it when there was a migration demand of music and it was distinguished by such actuation etc. is detected. Next, step F104 detects the availability in HDD54 by the side of pocket equipment 50, and it compares with the capacity of the audio file as which migration to pocket equipment 50 is demanded. Although the availability of HDD54 is distinguished by the communication link with CPU51, the configuration which can carry out direct access of CPU11, for example to HDD54 can also be taken, in that case, it is enabling activation of the motion control and file management of HDD54 by the CPU11 side, and it becomes possible to distinguish the availability of direct HDD54 by the CPU11 side etc.

[0072] When the availability of HDD54 is lacking to the audio file which should move and it is distinguished from migration impossible, processing which deletes the audio file stored in HDD54 is performed. It is good also as what CPU11 may make also perform this processing through CPU51, and can carry out immediate execution of CPU11. As the deletion approach (sorting of the file to delete) of the audio file from HDD54, it enables it to eliminate in order what has a few count of playback by the user, or the approach of eliminating sequentially from the old thing of the date of the recorded stage can be considered, for example. Moreover, since a file important for a user may be eliminated by being eliminated that there is no permission of a user in the case of such automatic elimination, you may make it obtain an user validation, as an alarm display is made a display 24 and a display 57.

[0073] When it is judged at step F104 that it is movable, and when it is judged that migration is impossible and step F105 is processed, it progresses to step F106 and transfer processing of a file is performed. That is, a predetermined audio file is transmitted and recorded on HDD54 through the interface drivers 26 and 59 from HDD15.

[0074] Since it is furthermore migration processing, it is made to treat as a file unreproducible although a playback prohibition flag is set up about the audio file which became a candidate for migration in HDD15 and it is recorded in HDD15 at step F107. In addition, you may make it actually eliminate the audio file which became a candidate for migration in step F107 from HDD15.

[0075] Since a predetermined audio file is virtually moved to pocket equipment 50 from the record regenerative apparatus 10 by a playback prohibition flag being set up at step F107, an audio file is managed as always existed only in one, and also has effectiveness by which an illegal copy is prevented. Moreover, the processing to which the migration processing can be completed in an instant, for example, the audio file as two or more

musical pieces is moved can be completed very much in a short time for that it is [HDD /54 / HDD15 to] both data migration between rapid access media, and encoding/decoding, such as ATRAC2, being unnecessary etc.

[0076] By processing of the above <u>drawing 5</u> being performed, file migration to HDD54 from HDD15 is realized. And a user chooses music to listen to, and makes it move to the pocket equipment 50 side by such processing among the musical pieces (namely, file stored in HDD15) which he owns, and it becomes usable [of enjoying playback at a going-out place etc.].

[0077] In addition, when copying, it is good if processing of step F107 is not performed. Moreover, when performing file migration (or copy) from HDD54 to HDD15, the same processing as an outline should just be performed by CPU51, and it is also possible for the CPU11 side to become main also in that case, and to perform processing. [0078] 6. The example of the storing gestalt of the file in HDD15 in the record regenerative apparatus 10 is shown in file storing gestalt drawing 6 of a record regenerative apparatus. For example, a user loads CD-ROM drive 17 with CD which he owns, and makes it record on HDD15 by considering each musical piece recorded as a file, respectively (namely, copy). For example, supposing storing is performed in media units, such as the CD, a management file is formed in media units, such as dubbed CD, and each musical piece etc. is stored as one audio file, respectively.

[0079] The condition that CD of n sheets was dubbed by HDD15 is shown in drawing 6, and the management file AL (AL1-AL (n)) is formed in it corresponding to each CD. And the musical piece recorded on each CD is stored as an audio file in the condition of having corresponded to the management file AL, respectively. as the file by which each file shown by one line was dubbed from one CD in drawing 6 -- being shown -- **** -- for example, the dubbing data (each musical piece) from a certain CD -- the management file AL1 -- corresponding -- audio file AL1-M1, AL1-M2, and AL1-M3 -- it is stored as ... moreover, the dubbing data (each musical piece) from other CDs -- the management file AL2 -- corresponding -- audio file AL2-M1, AL2-M2, and AL2-M3 -- it is stored as ... That is, these are data, such as actual music. Thus, when dubbing from one CD is performed, the audio file for the dubbed number of music is formed with one management file.

[0080] Moreover, although a user can input data or can receive the related information about the CD from an information centre 1 the charge or for free on the occasion of dubbing of a certain CD etc., those information is stored as a related information file. For example, related information file AL1ad is formed corresponding to the management file AL1. the information concerning the address (URL) of image data, such as text data, such as a music name, an artist name, and words, a musical piece image, and artist's image, and an artist's Internet homepage, and copyright as mentioned above with the data stored as related information file AL(*) ad, and the persons concerned -- it becomes the information on names (a songwriter, a composer, maker, etc.) etc.

[0081] A management file becomes what has various kinds of management information about 1 corresponding, or two or more corresponding each audio file and related information files, and is used in the cases, such as playback of each audio file or a related information file, migration, a copy, and edit. for example, the file group by which dubbing storing of the management file AL1 was carried out from media, such as a certain CD, -- being related -- the management information of the whole, and each audio

file AL1-M1, AL1-M2, and AL1-M3 -- the management information about ... and the management information about related information file AL1ad are recorded further. [0082] Drawing 7 shows the example of data of the management information recorded on a management file. For example, as album information which turns into management information of the whole file group by which dubbing storing was carried out from media, such as CD, the time information to which file classification, the number of files, an album title, data size, and dubbing were carried out, persons-concerned names (an album maker, a lyrics composer, a player, etc.), copyright information, Album II), and various kinds of other management information are recorded. Album ID is identification code given to the proper in the album unit as media, such as CD. [0083] File information (#1) - file information (#m) are recorded on each audio file corresponding to a management file as management information corresponding to an individual exception. Moreover, as this file information The address pointer which shows the record location on HDD15 of the file which file-divides [of a corresponding file] into classes and corresponds, The time information to which the data size of a file, titles (music name etc.), and dubbing were carried out, persons-concerned names (a lyrics composer, player, etc.), copyright information, Music ID, a playback prohibition flag, a provisions-of-classification code, and various kinds of other management information are recorded. Music ID is identification code which is attached about the music at the proper in the case of the musical piece file. Moreover, a playback prohibition flag is a playback prohibition flag explained by migration processing of above-mentioned drawing 5. Moreover, a provisions-of-classification code is information on the provisions of classification recorded in the 2nd example of operation for file selection corresponding to music later mentioned in this example, and is later mentioned about this. [0084] On a management file, related file information is recorded as management information which manages a corresponding related-information file, and, furthermore, the time information to which the address pointer which shows the record location on HDD15 of the file classification of a corresponding related-information file, or the number of files and a corresponding related-information file, the data size of a relatedinformation file, and record were carried out, a persons-concerned name, copyright information, a related-information file ID, and various kinds of other management information are recorded as this related file information on it. [0085] The record regenerative apparatus 10 becomes possible [various processings, such as playback of a specific musical piece, migration, a copy, and edit, being attained, and also outputting the image and text as related information to compensate for actuation of playback of music etc.] by such management information being recorded on a management file, for example.

[0086] In addition, the contents of the management information raised to <u>drawing 7</u> are examples to the last, and the file storing gestalt of <u>drawing 6</u> is also an example. The suitable file storing gestalt for the various processings of an audio file which serve as live data stored in fact, and a management gestalt should just be taken. moreover, although audio files, such as a musical piece, are mentioned as an example as a file of the gestalt of operation, it explains and it goes by this example, naturally storing as a file independent as a related information file that is, -- is also considered by making the program as a video data, still picture data, text data, and game software etc. into a real file.

[0087] 7. Explain the 1st example of operation as an example of operation for the file selection used as characteristic actuation of the 1st example of operation for file selection, then this example. A user can reproduce the audio file stored in HDD15 of the record regenerative apparatus 10, or can make it move to pocket equipment 50, as mentioned above. That is, by storing the audio file dubbed from CD which he owns, choose a musical piece to listen to on that day out of the musical piece of a large number to own etc. as HDD15 of the record regenerative apparatus 10, and it is reproduced, or it can be made to be able to move to pocket equipment 50, and can be made to reproduce at a going-out place. Moreover, since data migration to HDD (from HDD to or a flash memory) can be performed as mentioned above in an instant even when moving an audio file to pocket equipment 50, a user does not apply the burden to a user with time also choosing music every day according to the temper and situation of the day. [0088] However, when many music is considerably stored in HDD15, the actuation which chooses music to listen to and music [music] to make it move to pocket equipment 50 among the stored music will become troublesome. When it seems that he wants to choose music according to the temper and situations of the day (time amount, a schedule, a going-out place, etc.) especially, a user has to perform actuation specified out of many music, after considering the music which suited them by itself. So, in this example, such file selection actuation is made very easy, and it realizes so that the actuation which does not apply a burden to a user may be explained below. [0089] In this 1st example of operation, an information centre 1 offers a selection menu to a user 10, i.e., a record regenerative apparatus, through a communication line 3 first for file selection. And even if it is only performing selection actuation and does not specify a music name etc. concretely to the selection menu as which a user is displayed on the display 24 of the record regenerative apparatus 10, 1 or two or more music which a user desires are chosen, and playback or migration to pocket equipment 50 is made to be performed automatically.

[0090] Here, with the provisions of classification which can be chosen in the selection menu which an information centre 1 offers, it considers as the provisions of classification which a user can choose according to the temper of the day, a situation, time, a schedule, etc. instead of the item according to a music genre or artist (such natural provisions of classification may be included). For example, provisions of classification which are called "morning music", "the music of daytime", and "music of night" according to a season according to selections, such as "spring music", "music of summer", "music of autumn", and "music of winter", and time amount, and provisions of classification which are further called "the music for a drive", "the music for parties", and "music for a date" as a classification corresponding to a situation or a schedule be also established. The example of provisions of classification is further considered by Oshi, and may set up "the latest recommended music", a "hit song", a "love song", "the song of separation", "the song of youth", "the song of a trip", "the song of a crest", "a marine song", etc. [0091] In the information centre 1, it has the classification database classified for every above provisions of classification about the huge musical piece currently generally sold / offered by media, such as CD. For example, some contents of the classification database are illustrated to drawing 8. That is, it was made to correspond to various kinds of provisions of classification so that it may illustrate, and has the list of musical pieces corresponding to the provisions of classification. Of course depending on a setup of

provisions of classification, a certain music may be contained in two or more provisions of classification.

[0092] On the other hand, the user who uses the record regenerative apparatus 10 is making much files as a musical piece dubbed from CD which he owns store in the HDD15. For example, suppose that various musical pieces like drawing 9 (a) are stored as a file in HDD15. Although a user chooses 1 or two or more musical pieces, and makes it reproduce out of the musical piece which he owns in this way to the last or it is made to move to pocket equipment 50, the classification database of an information centre 1 like drawing 8 can be used in that case. For example, when a user chooses "spring music" from the various provisions of classification offered as a selection menu from an information centre 1, out of a musical piece like [in an information centre 1 side] drawing 9 (a) which a user owns, the music contained in the provisions of classification of "spring music" on a classification database is searched, and the music which corresponds as the retrieval result is told to the record regenerative apparatus 10. And in the record regenerative apparatus 10, playback or migration is performed to the applicable music. For example, about the provisions of classification of "spring music", in the musical piece of drawing 9 (a), two music will correspond like drawing 9 (b), and two music of this drawing 9 (b) will be reproduced, or it will be moved. [0093] Drawing 10 and drawing 11 explain communication link actuation of the record regenerative apparatus 10 at the time of performing such 1st example of operation, and an information centre 1. Drawing 10 shows fundamental communication link actuation first. When a user thinks that he wants to perform file selection using the information centre 1 as this 1st example of operation, he operates a retrieval demand from the record regenerative apparatus 10. Then, the record regenerative apparatus 10 emits a retrieval demand to an information centre 1 as communication link S1. An information centre 1 will transmit selection-menu information to the record regenerative apparatus 10 as communication link S2 corresponding to it, if a retrieval demand is received. That is, it enables it to display the selections on a classification database for the information on the selections currently prepared for the classification database by the side of an information centre 1 as a selection menu by the delivery and record regenerative-apparatus 10 side. [0094] If selection-menu information is received, the record regenerative apparatus 10 will display on a display 24 the provisions of classification supplied as the selectionmenu information, and will be shown to a user. For example, a selection menu as shown in drawing 14 (a) will be displayed. "the provisions of classification as which the user was displayed by the selection menu in this way, i.e., "spring music", the music of summer", and "the music of autumn" -- actuation which chooses desired provisions of classification according to the temper and situation of the day is performed out of the provisions of classification

[0095] If a certain provisions of classification are chosen by the user, the record regenerative apparatus 10 will transmit ID of the all songs (that is, stored in HDD15) which transmit the information on selected provisions of classification as communication link S3, and a user owns in coincidence. As mentioned above, management information is recorded about the audio file in HDD15 by the management file which corresponds, respectively, and the music ID as a code which identifies music is attached. (The file structure by which Music ID is given to the header field in each audio file etc., of course is also considered)

Although the music ID (id1-id (x)) which identifies the musical piece stored as such music ID is shown in <u>drawing 9</u> (a), the music ID about all the musical pieces that a user owns in this way will be transmitted from the record regenerative apparatus 10 to an information centre 1.

[0096] An information centre 1 will search using a classification database like <u>drawing 8</u>, if the selected item and selected all songs ID as communication link S3 of <u>drawing 10</u> are received. That is, the musical piece group registered on the classification database as selected provisions of classification is compared with the musical piece group which a user owns using ID of each music, and the musical piece registered by selected provisions of classification and a musical piece (henceforth applicable music) in agreement are searched in the musical piece which a user owns. For example, when "spring music" has been transmitted as provisions of classification, as retrieval actuation, the musical piece list classified into "spring music" according to the classification database of <u>drawing 8</u> is compared with user possession music, and applicable music is distinguished from each ID of user possession music like the example of <u>drawing 9</u> (a). In this case, two music of <u>drawing 9</u> (b) turns into applicable music so that <u>drawing 8</u> and <u>drawing 9</u> (a) may be compared and understood.

[0097] An information centre 1 will transmit the music ID of applicable music to the record regenerative apparatus 10 as a retrieval result by communication link S4, if retrieval of applicable music is completed. In the record regenerative apparatus 10, by receiving the applicable music ID, the file (musical piece) applicable to the provisions of classification which the user chose can be distinguished out of the file stored in HDD15, and playback of the applicable music or migration to pocket equipment 50 can be performed. For example, playback or migration of drawing 9 (b) of an audio file is performed.

[0098] By the way, since applicable music is what is chosen in the musical piece which a user owns to the last, it may not have the applicable music to the provisions of classification which the user chose depending on the case (the user does not own). The communication link actuation in such a case is shown in <u>drawing 11</u>. In addition, since communication links S1, S2, and S3 are the same as that of <u>drawing 10</u>, explanation is omitted.

[0099] When receiving the provisions of classification and the all songs ID as which the information centre 1 was chosen as communication link S3, it will search as mentioned above using a classification database, but when it becomes having no applicable music as a retrieval result, selectable menu information is transmitted as communication link S5. Selectable menu information is the range of the musical piece which a user owns, and is the information which listed the corresponding provisions of classification conversely. Namely, although it becomes the selection-menu information as communication link S2 like drawing 14 (a) with the list of the provisions of classification currently prepared in the classification database of an information centre 1 It becomes the information which searched the provisions of classification on a classification database to all the musical pieces that a user owns, and, for example, a selectable menu is made to display it as the selectable menu information on this communication link S5 like drawing 14 (b) by the record regenerative-apparatus 10 side which received the communication link S5.

[0100] If a user will choose desired provisions of classification among the provisions of classification listed as such a selectable menu and a certain provisions of classification

are chosen, the record regenerative apparatus 10 will transmit the information on selected provisions of classification as communication link S6. In addition, since all songs ID are already transmitting settled, they do not need to transmit here.

[0101] If the provisions of classification chosen as communication link S6 are received, an information centre 1 will search again using a classification database, and will distinguish the applicable music to selected provisions of classification in the musical piece which a user owns. Though natural, it does not become having no applicable music in this case. And an information centre 1 will transmit the music ID of applicable music to the record regenerative apparatus 10 as a retrieval result by communication link S7, if retrieval of applicable music is completed. In the record regenerative apparatus 10, by receiving the applicable music ID, the file (musical piece) applicable to the provisions of classification which the user chose can be distinguished out of the file stored in HDD15, and playback of the applicable music or migration to pocket equipment 50 can be performed.

[0102] In addition, you may make it transmit the all songs ID which a user owns with a retrieval demand in the phase of communication link S1 as a modification of this example of operation. Then, an information centre can transmit selectable menu information in the phase of communication link S2, it is the phase by which it is first indicated by the menu to a user, only provisions of classification with the selectable user will be shown, and the condition of becoming having no applicable music to selected provisions of classification can be avoided.

[0103] processing (processing of CPU11) of the record regenerative apparatus 10 for realizing the above example [1st] of operation -- drawing 12 -- moreover, processing of an information centre 1 is shown in drawing 13. Drawing 11 explains the processing by the side of the record regenerative apparatus 10 first. If a user operates a retrieval demand, processing of CPU11 will progress to F202 from step F201, and will transmit a retrieval demand to an information centre 1. That is, the above-mentioned communication link S1 is performed. And the selection-menu information (communication link S2) from an information centre is stood by as step F203. If selection-menu information is received, it will progress to step F203 and a selection menu like drawing 14 (a) will be displayed in a display 24 according to the selection-menu information. And actuation of a user is stood by. A user will check a selection menu, and will choose desired provisions of classification, or will perform cancellation actuation. In addition, although omitted in the flow chart of drawing 12, a user will perform skip actuation, cursor advance actuation, etc. on a menu display for selection, and CPU11 will also perform control on the display according to those actuation.

[0104] When a user performs cancellation actuation, processing is ended from step F206. When actuation which chooses provisions of classification with a user is performed, the music ID of the all songs (all audio files) stored in the provisions of classification and HDD15 which were chosen from step F205 by progressing to F207 is transmitted. That is, the above-mentioned communication link S3 is performed. And at step F208, it stands by that the applicable music ID is transmitted from an information centre 1 (communication link S4), or that selectable menu information is transmitted (communication link S5).

[0105] When the applicable music ID as communication link S4 has been transmitted, it is a case as shown in <u>drawing 10</u>, and processing progresses to F210 from step F208.

And it distinguishes whether the actuation which the user is demanding is playback, or it is migration to pocket equipment 50, and if it is playback, 1 or two or more applicable music which are shown with the applicable music ID which progressed to step F212 and received will be read from HDD15, and the processing which carries out a playback output from loudspeaker 35 grade will be performed. On the other hand, when the actuation which the user is demanding is migration, 1 or two or more applicable music which are shown with the applicable music ID which progressed to step F211 and received are read from HDD15, and processing moved to HDD54 of pocket equipment 50 is performed. That is, file migration processing in which it explained by drawing 5 will be performed (the file which serves as a candidate for migration in processing of drawing 5 turns into 1 or multiple files shown with the applicable music ID). [0106] In addition, when [in step F210] distinction of user directions progresses to this processing, it may be made to demand the actuation for directions from a user, and it may ask the user for directions beforehand in the case of actuation by step F201 or F205. [0107] After transmitting the provisions of classification and the all songs ID which were chosen at step F207, selectable menu information may be transmitted from an information centre 1. That is, it is a case as drawing 11 explained, and processing progresses to F213 from step F209 in this case. And according to the received selectable menu information, a selectable menu like drawing 14 (b) is displayed in a display 24. And actuation of a user is stood by. A user will check a selectable menu, and will choose desired provisions of classification, or will perform cancellation actuation. In addition, although a user may perform skip actuation, cursor advance actuation, etc. on a menu display also in this case for selection, CPU11 also performs control on the display according to those actuation.

[0108] When a user performs cancellation actuation, processing is ended from step F215. When actuation which chooses provisions of classification with a user is performed, the provisions of classification chosen from step F214 by progressing to F216 are transmitted. That is, the above-mentioned communication link S6 is performed. And at step F208, it stands by that the applicable music ID is transmitted from an information centre 1. If the applicable music ID is sent from an information centre 1 as the above-mentioned communication link S7, processing will be recommended to step F210 and user directions will be distinguished. And if the user is directing playback, 1 or two or more applicable music which are shown with the applicable music ID which progressed to step F212 and received will be read from HDD15, and processing which carries out a playback output from loudspeaker 35 grade will be performed. On the other hand, when the actuation which the user is demanding is migration, 1 or two or more applicable music which are shown with the applicable music ID which progressed to step F211 and received are read from HDD15, and processing (processing of drawing 5) moved to HDD54 of pocket equipment 50 is performed.

[0109] Next, drawing 13 explains the processing by the side of an information centre 1. In an information centre 1, if there is a retrieval demand as the above-mentioned communication link S1 from a certain record regenerative apparatus 10, processing will be advanced to F302 from step F301, and selection-menu information will be generated. That is, the provisions of classification currently prepared as a classification database are listed, and it considers as selection-menu information. In this case, it is also considered in consideration of the time of that day, the stage and latest event, etc. that provisions of

classification are chosen. In addition, of course, selection-menu information is good also as what is updated at any time, when it shall generate beforehand and the provisions of classification on a classification database are added.

[0110] Then, at step F303, selection-menu information is transmitted to the record regenerative apparatus 30 which had the retrieval demand as the above-mentioned communication link S2. And it stands by in the communication link S3 from the record regenerative apparatus 10, i.e., transmission of selected provisions of classification and the selected all songs ID, at step F304. If selected provisions of classification and the selected all songs ID are received, retrieval processing will be performed at step F305. That is, as mentioned above, the musical piece group registered on the classification database as selected provisions of classification is compared with the musical piece group which a user owns using ID of each music, and applicable music is searched. Here, when applicable music is searched, processing is advanced to step F307, the music ID of applicable music is transmitted to the record regenerative apparatus 10 (the above-mentioned communication link S4), and processing is finished.

[0111] However, when you have no applicable music as a retrieval result of step F305, it progresses to F308 from step F306, and in the provisions of classification on a classification database, the user of the record regenerative apparatus 10 lists a selectable item, and generates selectable menu information. And selectable menu information is transmitted to the record regenerative apparatus 10 at step F309. That is, the abovementioned communication link S5 is performed. If selectable menu information is transmitted, it stands by in the communication link S6 from the record regenerative apparatus 10, i.e., the selected reception of provisions of classification, and if received, it will progress to F311 from step F310, and retrieval processing will be performed. That is, the musical piece group registered on the classification database as selected provisions of classification is compared with the musical piece group which a user owns using ID of each music, and applicable music is searched. In this case, since applicable music exists, if retrieval is completed, processing will be advanced to step F307, the music ID of applicable music is transmitted to the record regenerative apparatus 10 (the abovementioned communication link S7), and processing is finished.

[0112] Actuation as 1st example of this example of operation is realized by the above drawing 12 and processing of drawing 13 being performed. By this a user The music which agrees in a temper or a situation only by performing actuation of choosing the provisions of classification of arbitration, only corresponding to the temper and situation of the day will be chosen, playback and migration to pocket equipment 50 will be performed, and selection actuation of a user will become very simple. For example, when saying that it will go to drive from now on, the condition of saying that the music suitable for a drive is moved to the pocket equipment 50 side can be acquired only by choosing the item of "the music for a drive" from the selection menu. Moreover, drawing 10 and communicative contents of data like drawing 11 which are performed in this example of operation are not a mass thing like audio data or a video data, and since there is little amount of data like a demand command, Music ID, and provisions of classification, even if it does not build specially the communication network in which a high-speed communication link is possible, a communication link is completed quickly. Therefore, a user is not necessarily kept waiting by communicative delay.

[0113] From these things, on the occasion of daily use, it can become simply possible in a short time to choose desired music, and a user can raise greatly the usability of the record regenerative apparatus 10 or pocket equipment 50.

[0114] 8. Explain the 2nd example of operation as an example of operation for different file selection of this example from the 2nd example of operation for file selection, next the example of the above 1st of operation. Also in this 2nd example of operation, file selection actuation of a user is made very easy, and actuation which does not apply a burden to a user is realized.

[0115] Although the example of the above 1st of operation was made to perform retrieval for file selection by the information centre 1 side, in this 2nd example of operation, a search of the file itself is performed by the record regenerative-apparatus 10 side. That is, in this example of operation, although an information centre 1 is equipped with a classification database as shown in <u>drawing 8</u>, it searches with an information centre 1 the provisions of classification on the classification database about each musical piece which a user owns, and transmits it to the record regenerative apparatus 10. In the record regenerative apparatus 10, it is made to correspond to each musical piece (audio file) stored in HDD15, and the provisions of classification transmitted from an information centre 1 are memorized. And a selection menu is generated from the provisions of classification which do not perform the communication link with an information centre, namely, are memorized, and it is made to make a user choose especially in the retrieval processing process after actual selection actuation is performed.

[0116] Although the user who uses the record regenerative apparatus 10 is making much files as a musical piece dubbed from CD which he owns store in the HDD15, he presupposes that various musical pieces like drawing 15 (a) are stored as a file, for example in HDD15. Thus, the information on the provisions of classification which I had distinguish the provisions of classification about each stored musical piece with an information centre 1, and were distinguished about each musical piece is received. And the provisions of classification about each musical piece are memorized in the condition corresponding to each musical piece like drawing 15 (b). Although shown like "Kwa" and "Ksp" as provisions of classification here, this is equivalent to the provisions of classification established on the classification database as shown also in drawing 8. These provisions of classification should just be memorized in the management file (refer to drawing 6 and drawing 7) which manages for example, each audio file. Or you may make it recorded in the header field of each audio file etc. In addition, of course corresponding to one musical piece (audio file), two or more provisions of classification may correspond.

[0117] Although a user will carry out out of the musical piece which he owns to the last, the record regenerative apparatus 10 (CPU11) checks the provisions of classification of each audio file memorized by HDD15, and he generates a selection menu, and makes a user, as for playback or selection of the actual musical piece for migration to pocket equipment 50, perform selection on the occasion of such selection. And according to selection actuation, the audio file (applicable music) corresponding to selected provisions of classification will be searched, and playback and migration processing will be performed. For example, when a user chooses "spring music" from the various provisions of classification shown as a selection menu, the music on which the provisions of classification Ksp of "spring music" are recorded by corresponding within HDD15 will

be searched, for example, two music will be extracted like <u>drawing 15</u> (c), and two music of this <u>drawing 15</u> (c) will be reproduced, or it will be moved.

[0118] Drawing 16 explains communication link actuation of the record regenerative apparatus 10 for performing such 2nd example of operation, and an information centre 1. This communication link actuation will be performed in the phase before a user actually performs file selection. Actuation which transmits the music ID of the all songs currently first recorded on a classification demand and HDD15 from the record regenerative apparatus 10 to the information centre 1 at the time predetermined [based on actuation of a user or decision of CPU11] is performed as communication link S10.

[0119] An information centre 1 will search using a classification database like <u>drawing 8</u>, if the classification demand and all songs ID as communication link S10 are received. That is, about each musical piece which the user identified with the received music ID owns, it searches on a classification database and 1 or two or more provisions of classification in which the music is contained are distinguished.

[0120] About the all songs which a user owns, an information centre 1 will transmit the information on the provisions of classification about each music to the record regenerative apparatus 10 as a retrieval result by communication link S11, if retrieval of provisions of classification is completed, respectively. In the record regenerative apparatus 10, if the provisions of classification of each music are received, on HDD15, it is made to correspond to each music (audio file) currently recorded, and provisions of classification are recorded, respectively.

[0121] Moreover, when a user performs dubbing from CD etc. further after that and an audio file is added to HDD15, actuation which transmits the music ID of each music added to a classification demand and HDD15 from the record regenerative apparatus 10 to the information centre 1 is performed as communication link S12.

[0122] If the music ID of the classification demand and each additional music as communication link S12 is received, an information centre 1 searches similarly using a classification database like <u>drawing 8</u>, and distinguishes the provisions of classification corresponding to the added musical piece. And if retrieval of provisions of classification is completed, the information on the provisions of classification about each added music will be transmitted to the record regenerative apparatus 10 as a retrieval result by communication link S13. In the record regenerative apparatus 10, if provisions of classification are received, on HDD15, it is made to correspond to each music (audio file) by which additional record was carried out, and provisions of classification are recorded, respectively.

[0123] Processing of CPU11 in the record regenerative apparatus 10 at the time of performing such a communication link and the processing by the side of an information centre 1 are shown in drawing 17. In case a classification demand is performed to an information centre 1 by decision of a user or CPU11, processing progresses to F402 from step F401, and it checks whether the audio file to which provisions of classification are already given as an audio file first stored in HDD15 exists. And if it does not exist, the actuation S10 which transmits the music ID of the all songs currently recorded on HDD15 with the classification demand at step F403, i.e., the above-mentioned communication link, is performed. Moreover, when an audio file of finishing [provisions-of-classification grant] already exists, it progresses to step F404, the audio file to which provisions of classification are not given yet, i.e., an added audio file, is

listed, and the actuation S12 which transmits the music ID of the music for the addition with a classification demand, i.e., the above-mentioned communication link, is performed.

[0124] If step F403 or the classification demand transmitted from the record regenerative apparatus 10 by processing of F404 is received, processing will be advanced to F502 from step F501, and the provisions of classification which used the classification database will be searched with an information centre 1 about each transmitted music ID. And the information on the provisions of classification corresponding to each music as a retrieval result is transmitted at step F503. That is, the above-mentioned communication link S11 or S13 is performed.

[0125] With the record regenerative apparatus 10, after step F403 or processing of F404, at step F405, if reception of the provisions of classification as a retrieval result is stood by and it is received, it will be made to correspond to each music (audio file) which became a candidate for a classification on HDD15 at step F406, and processing which records provisions of classification will be performed.

[0126] A condition like <u>drawing 15</u> (b) can be acquired by grant of the provisions of classification through the above communication link actuation being performed to the musical piece which a user owns, and it becomes possible to perform selection processing of the musical piece according to a user's temper and situation by the record regenerative-apparatus 10 side after this. <u>Drawing 18</u> explains processing of CPU11 in the case of the file selection for playback or migration.

[0127] If actuation in which a user directs retrieval activation is performed, processing of CPU11 will progress to F602 from step F601, for example, a selection menu like <u>drawing 14</u> (a) will be displayed in a display 24. What is necessary is just to make the provisions of classification shown by this selection menu into the provisions of classification of all classes as provisions of classification memorized by corresponding to each audio file within HDD15. That is, selectable provisions of classification will be enumerated in the musical piece which the user owns. Thus, actuation of a user will be stood by if a selection menu is displayed.

[0128] A user will check a selection menu, and will choose desired provisions of classification, or will perform cancellation actuation. In addition, although omitted in the flow chart of <u>drawing 18</u>, a user will perform skip actuation, cursor advance actuation, etc. on a menu display for selection, and CPU11 will also perform control on the display according to those actuation.

[0129] When a user performs cancellation actuation, processing is ended from step F604. When actuation which chooses provisions of classification with a user is performed, the audio file to which the provisions of classification chosen from step F603 by progressing to F605 are given is searched, and applicable music is extracted. And at step F606, it will distinguish whether the actuation which the user is demanding is playback, or it is migration to pocket equipment 50, and if it is playback, it progresses to step F608, and 1 or two or more audio files which were made into applicable music will be read from HDD15, and processing which carries out a playback output from ioudspeaker 35 grade will be performed. On the other hand, when the actuation which the user is demanding is migration, it progresses to step F607, 1 or two or more applicable music which were made into applicable music are read from HDD15, and processing moved to HDD54 of pocket equipment 50 is performed. That is, file migration processing in which it

explained by <u>drawing 5</u> will be performed (the file which serves as a candidate for migration in processing of <u>drawing 5</u> turns into 1 or multiple files extracted as applicable music).

[0130] In addition, when [in step F606] distinction of user directions progresses to this processing, it may be made to demand the actuation for directions from a user, and you may make it ask a user for directions in the case of actuation by step F601 or F603. [0131] By processing of the above drawing 18 being performed, file selection actuation as 2nd example of this example of operation is realized. By this a user The music which agrees in a temper or a situation only by performing actuation of choosing the provisions of classification of arbitration, only corresponding to the temper and situation of the day will be chosen, playback and migration to pocket equipment 50 will be performed, and selection actuation of a user will become very simple. Therefore, like the 1st example of operation, on the occasion of daily use, it can become simply possible in a short time to choose desired music, and a user can raise greatly the usability of the record regenerative apparatus 10 or pocket equipment 50.

[0132] As mentioned above, although the system configuration and the example of operation as a gestalt of operation have been explained, it cannot be overemphasized that a configuration, procedure, etc. of a device are considered by various many appearance, without limiting this invention to these examples.

[0133]

[Effect of the Invention] According to this invention, the following effectiveness is acquired so that the above explanation may show. That is, a classification database means by which it classified according to provisions of classification various about many data files (music etc.) is established, and it enables it to perform retrieval actuation using the information for retrieval and the classification database means which are transmitted from a terminal side in an information centre in this invention. If it sees from a user side, the retrieval result of the data file which agreed to the information for retrieval out of the data file which a user owns, i.e., the data file stored in the storing means of a terminal unit, by transmitting a terminal unit to the information for retrieval to an information centre can be obtained from an information centre, that is, various retrieval results can be obtained using the advanced retrieval system by the side of an information centre. Therefore, a user can acquire the condition that the desired data file was chosen, even if it does not perform actuation in which various and simple retrieval is performed about selection of the data file owned by itself (getting it blocked and being able to use the advanced retrieval system by the side of an information centre), for example, a data file is specified concretely.

[0134] The provisions of classification which especially the user side enabled it to choose a certain provisions of classification in a classification database from a terminal unit, and were chosen, If the identification information of each data file stored in the storing means is transmitted as information for retrieval, an information centre side It is the data file contained in the selected provisions of classification, and a user can search the data file (that is, stored in the storing means) owned in a terminal unit, and can transmit the retrieval result to a terminal unit. for example, in a classification database means, not only in the provisions of classification by the exception of a music genre or an artist If the data file is classified according to the provisions of classification according to various events, such as a season, time amount, an event, a temper, and various situations, from

the terminal unit by the side of a user A user can process the data file chosen according to a user's temper and situation only by specifying provisions of classification according to the temper and situation of the day, and will become very convenient for a user. [0135] moreover, since the information which communicates between an information centre and a terminal unit is small information on the amount of data, such as not the data file as mass data, such as audio data and a video data, but the above-mentioned provisions of classification and identification information, and a retrieval result, it does not need to prepare a circuit (circuit in which high-speed transmission is possible) special especially as a communication line, and prepares an infrastructure new for a system construction -- like . Since the data which communicate still more nearly similarly have the small amount of data, communication link time amount can be managed with very short time amount. Although the communication link of a round trip will be needed between a terminal unit and an information centre by the time it receives a retrieval result from from, in case in the case of this invention provisions of classification are chosen from a terminal unit side as mentioned above and retrieval is required, since the communication link time amount is made with slight time amount, after performing actuation in which a user actually specifies provisions of classification, activation of the processing to the actually searched data file can be managed in a short time. That is, it can consider as the system (there is little latency time) to which a time burden is not applied to a user, either.

[0136] Moreover, if the data file which corresponds to the received retrieval result in a terminal unit side is read from a storing means, it is made to carry out the processing which carries out a playback output and it will see from a user, only by carrying out an assignment input in information for retrieval only like provisions of classification, playback of suitable data files (music etc.) will be performed, and suitable playback actuation for a user will be realized by very simple actuation. For example, the music according to the temper and situation of the day etc. can be enjoyed.

[0137] By moreover, the thing which the data file which corresponds to the received

retrieval result in a terminal unit side is read from a storing means, and is moved or copied to the data file enclosure connected with this terminal unit A user only does the assignment input of information for retrieval like provisions of classification from a terminal unit. Suitable data files (music etc.) can acquire the condition of having been stored in the data file enclosure side, and can enjoy the music according to the temper and situation of the day etc., using the data file enclosure. And if the data file enclosure is used as the so-called portable equipment, a going-out place can also enjoy the music according to the temper and situation of the day etc.

[0138] Moreover, a classification database means by which it classified according to provisions of classification various about many data files (music etc.) is established, and it enables it to perform retrieval actuation of the provisions of classification about the data file which a user owns in an information centre in this invention using the information for retrieval and the classification database means which are transmitted from a terminal side. If it sees from a user side, the provisions of classification about the data file stored in the data file which a user owns, i.e., the storing means of a terminal unit, by transmitting the information for retrieval to an information centre from the terminal unit can be acquired from an information centre. That is, the provisions of classification by various classification methods are acquired using the advanced retrieval

system by the side of an information centre, and it can be made to be able to respond to a data file and can be memorized. Therefore, a user can make a terminal unit perform a various and simple search about selection of the data file owned by itself. For example, in a classification database means, if the data file is classified according to the provisions of classification according to various events, such as a season, time amount, an event, a temper, and various situations Since a search which could memorize the provisions of classification of the various events acquired in the terminal unit using the advanced retrieval system by the side of an information centre corresponding to each data file, and used the memorized provisions of classification can be performed. Even if it does not perform actuation in which a user specifies a data file concretely, the data file of the request only by only specifying the provisions of classification according to a temper, a situation, etc. of the day can be chosen, and predetermined processing can be performed. [0139] Moreover, about each data file which a user owns, the identification information of each data file by which the information for retrieval transmitted to an information centre from a terminal unit is stored in the storing means, then the retrieval means of an information centre can search appropriately the provisions of classification on a classification database means, and can transmit a suitable retrieval result (provisions of classification) for the user of a terminal unit.

[0140] Moreover, it reaches, and the not a data file but above-mentioned identification information as mass data, such as audio data and a video data, and since it is small information on the amount of data, such as provisions of classification as a retrieval result, the information which communicates between an information centre and a terminal unit also in this case does not need to prepare a circuit (circuit in which high-speed transmission is possible) special especially as a communication line, and does not need to prepare an infrastructure new for a system construction. Moreover, time amount since it ends with very short time amount, after requiring retrieval from a terminal unit side until it receives a retrieval result can also make short communication link time amount since the amount of data which communicates is small.

[0141] moreover, about the data file stored in the storing means at the terminal unit side. If the data file stored in the condition corresponding to the provisions of classification which the user chose can be read from a storing means, processing which carries out a playback output can be performed and it sees from a user when corresponding provisions of classification are already memorized Only by choosing provisions of classification, playback of suitable data files (music etc.) will be performed and suitable playback actuation for a user is realized by very simple actuation. For example, the music according to the temper and situation of the day etc. can be enjoyed.

[0142]

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the explanatory view of the information distribution system of the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 2] It is the explanatory view of the record regenerative apparatus as a terminal unit of the gestalt of operation, and pocket equipment.

[Drawing 3] It is the block diagram of the record regenerative apparatus of the gestalt of operation.

[Drawing 4] It is the block diagram of the pocket equipment of the gestalt of operation.

[Drawing 5] It is the flow chart of the file migration processing to pocket equipment from the record regenerative apparatus of the gestalt of operation.

[Drawing 6] It is the explanatory view of the file storing gestalt in the hard disk of the record regenerative apparatus of the gestalt of operation.

<u>[Drawing 7]</u> It is the explanatory view of the contents of the management file in the hard disk of the record regenerative apparatus of the gestalt of operation.

[Drawing 8] It is the explanatory view of the classification database of the information centre of the gestalt of operation.

[Drawing 9] It is the explanatory view of the file in the 1st example of the gestait of operation of operation chosen.

[Drawing 10] It is the explanatory view of communication link actuation in the 1st example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 11] It is the explanatory view of communication link actuation in the 1st example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 12] It is the flow chart of processing of the record regenerative apparatus of the 1st example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 13] It is the flow chart of processing of the information centre of the 1st example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 14] It is the explanatory view of the selection-menu screen in the 1st example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 15] It is the explanatory view of the file in the 2nd example of the gestalt of operation of operation chosen.

[Drawing 16] It is the explanatory view of communication link actuation in the 2nd example of the gestalt of operation of operation.

[Drawing 17] It is the flow chart of processing of the record regenerative apparatus in the case of communication link actuation in the 2nd example of the gestalt of operation of operation and an information centre.

[Drawing 18] It is the flow chart of playback/migration processing of the data file of the record regenerative apparatus in the 2nd example of the gestalt of operation of operation. [Description of Notations]

1 Information Centre, 3 Communication Line, 10 Record Regenerative Apparatus, 11 CPU, 12ROMs, 13 RAM, 14 A flash memory, 15 HDD, 16 Buffer memory, 17 A CD-ROM drive, 18 MD drive, 19 A modem, 20 A panel control unit, 22 Infrared interface driver, 23 A USB driver, 24 A display, 25 Display driver, 26 An interface driver, 27 A connector, 28 Encoder, 29 A decoder, 30 IEC958 encoder, 31 A/D converter, 32 Microphone amplifier, 33 A D/A converter, 34 Amplifier, 35 Loudspeaker, 36 An IEEE1394 driver, 37 IEEE1394 interface, 38 A PCMCIA driver, 39 A PCMCIA slot, 51 CPU, 52 ROM, 53 RAM, 54 HDD, 55 buffer memory, 56 A panel control unit, 57 A display, 58 A display driver, 59 Interface driver, 60 A connector, 61 An encoder, 62 decoders, 63 IEC958 encoder, 64 An A/D converter, 65 Microphone amplifier, 66 A D/A converter. 67 Amplifier, 68 Loudspeaker

(19)日本国特许庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公問番号

特開平11-242686

(43)公寓日 平成11年(1993)9月7日

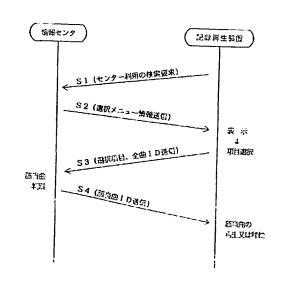
(51) Int.Cl.°	457.133	F I
G 0 6 F 17/30 13/00	351	G06F 15/40 310F 13/63 351E
		15/40 3 1 0 G 3 7 0 E
		15/401 3 1 0 D 管査記录 本記录 高衆項の数20 OL (全 27 頁) 長終点に続く
(21)出展番号	特 属平10-45115	(71)出氧人 000002185
(22)出頭日	平成10年(1998) 2月26日	ソニー株式会社 東京都品川区北島川 6 丁月 7 番35号
		(72)発明者 顔谷 隆志 東京都品川区北島川 6 丁目 7 番35号 ソニ 一株式会社内
		(72)発明者 新井 淑之 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号 ソニ
		一株式会社内 (74)代理人 弁理士 啟 篇夫 (外1名)

(54) 【発明の名称】 情報配信システム、端末装置、ファイル処理方法

(57)【要約】

【課題】 増末装置内に格納されたデータファイルに関するユーザーの選択操作の多様化かつ簡易化を実現する。

【解決手段】 情報センタで多数のデータファイル (音 楽等)についてて多様な分類項目で分類を行った分類デ ータベース手段を設けておき、端末側から送信される検 索対象情報と分類データベース手段を用いた検索動作を 行うことができるようにする。ユーザー側の端末装置か らは検索対急情報を情報センタに送信するととで、ユー ザーの所有するデータファイルの中から、検索対象情報 に合致したデータファイルの検索結果を情報センタから 得ることができるようにする。例えば分類データベース 手段において、季節、時間、イヘント、気分、各種シチ ュエーションなどの多様な事象に応じた分類項目でテー クファイルの分類を行ってむき、ユーサーが単に、その 日の気分や状況に応じて分類項目を指定するだけで、ユ --ザーの気分や状況に応じて選択されたデータファイル の処理(再生や移動など)を行なうことができるように する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報センタと、点情報センタと情報適信 可能とされる端末技器とからなる情報配信システムであ って、

前記信報センタは、

複数のテータファイルについての分類項目別の分類情報 を記憶した分類テータペース手段と、

前記結末装置からの検索対象情報を受信することのでき るセンタ信託。手段と、

前記センタ们没信手段で受信された検索対似信報、及び 10 項4に記載の情報配信システム。 前記分類データペース手段を用いてテータファイルの検 素動作を行うことのできる検索手段と、

前記検索手段による検索結果を送信することのできるセ ンタ偏送信手段とを備え、

前記端未装置は、

複数のデータファイルを格納することのできる格納手段

前記情報センタに検索対象情報を送信できる端末側送信 手段と

前記情報センタから送信される検索結果を受信できる端 20 末側受信手段と、

前記格納手段に格納されているデータファイルのうち で、前記端末側受信手段で受信された検索結果に該当す るデータファイルに対して所定の処理を行うファイル処 理手段とを備えていることを特徴とする情報配信システ

【請求項2】 前記端末装置には、前記分類データベー ス手段における分類項目のうちで検索対象となる分類項 目を選択することのできる選択操作手段が設けられ、

前記端末側送信手段が送信する検索対象情報は、前記選 30 択操作手段で選択された分類項目と、前記格納手段に格 納されている各データファイルの識別情報であり、

前記検索手段は、前記端末側送信手段から送信されてき た識別情報で判別されるデータファイルのうちで、前記 端末側送信手段から送信されてきた分類項目において前 記分類データベース手段上で分類されているデータファ イルを検索し、

前記センタ側送信手段は、前記検索手段で索出されたデ ータファイルの識別情報を前記検索結果として送信する ことを特徴とする請求項1に記載の情報配信システム。 【請求項3】 前記ファイル処理手段は、前記端末側受 信手段で受信された検索結果に該当するデータファイル を前記格納手段から読み出して、再生出力する処理を行 うことを特徴とする請求項1 に記載の情報配信システ

【前泉項4】 前記端末装置に対して接続を行い、前記 端末装置との間で情報通信を可能とする接続手段と、デ ータファイルを格納することができる格納手段を有する データファイル格納装置を備え、

れた検索結果に該当するデータファイルを、前記端末装 四内の前記格納手段から読み出して、前記テータファイ ル格納美層に供給し、記述テータファイル格納護院内の 前記格納手段に格納させる処理を行うことを特徴とする 記念時1に記載の情報配信システム。

【請求項5】 前記データファイル格納英匹には、

そのデータファイル描句談論内における前記格的手段に 格納されたデータファイルの再生出力や理を行うことの てきる再生手段が設けられていることを特徴とする語味

【論求項6】 情報センタと、詩信報センタと情報通信 可能とされる端末装置とからなる情報配信システムであ って、

前記情報センタは、

複数のデータファイルについての分類項目別の分類信報 を記憶した分類データベース手段と、

前記端末装置からの検索対象情報を受信することのでき るセンタ側受信手段と、

前記センタ側受信手段で受信された検索対象情報、及び 前記分類データベース手段を用いてデータファイルの分 類項目の検索動作を行うことのできる検索手段と、

前記検索手段により検索されたデータファイルの分類項 目を送信するととのできるセンタ側送信手段とを備え、 前記端末装置は

複数のデータファイルを格納することのできる格納手段

前記情報センタに検索対象情報を送信できる端末側送信 手段と、

前記情報センタから送信されるデータファイルの分類項 目を受信できる端末側受信手段と、

前記格納手段に格納されている各データファイルに対応 させて、前記端末側受信手段で受信された分類項目を記 憶させる分類項目記憶処理手段と、

前記各データファイルに対応して記録された分類項目を 用いて所定の処理を行うことのできるファイル処理手段 とを備えていることを特徴とする情報配信システム。

【請求項7】 前記端末側送信手段が送信する検索対象 情報は、前記格納手段に格納されている各データファイ ルの識別情報であり、

前記検索手段は、前記端末側送信手段から送信されてき た識別情報で判別される各データファイルについて、前 記分類データペース手段上での分類項目を検索し、

前記センタ側送信手段は、前記検索手段で検索された各 データファイルについての分類項目を送信することを特 **嶺とする請求項6に記載の情報配信システム。**

【請求項8】 前記端末装置には分類項目を選択する運 択操作手段が設けられ、

前記ファイル処理手段は、前記選択操作手段によって選 択された分類項目に対応した状態で格納されているデー 前記ファイル処理手段は、前記端末側受信手段で受信さ 50 タファイルを前記格納手段から読み出して、再生出力す

る処理を行うことを特員とする請求和6に記載の情報配 信システム。

【副求明9】 的证的主题形式は任何,日本的权效本的 表指作手段加速けられ、

また前記的未決別に対して接続を行いて、世代大学にと の間で情報。組織を可能とする挟続手舞と、ニニタファイ ユキ部門ですることができる船内を行われてあり、カララ イル確合性にあっますられ、

如此通过,是在包括重新效率,但但是是自然是重要的企业的正式 タファイルを、前記的未受回内の前記格に手段が応じみ 担して、記述テータファイル格信息では他令し、こことデ ータファイル格納決。「内の前記格納手段に招納させる処 揮を行うてとを特徴とする記述項6に記載し情報記憶シ ステム

【請求項10】 前記テータファイル格納装置には、 そのデータンテイル指摘装品的における記記指摘手段に 格納されたテータファイルの再生出力処理を行うことの てきる再生手段が設けられていることを特徴とする請求 項9に記載の情報配信システム。

【請求項11】 複数のデータファイルを格納すること のできる格納手段と、

外部の情報センタに検索対象情報を送信できる送信手段

前記情報センタから送信される検索結果を受信できる受 信手段と

前記格納手段に格納されているデータファイルのうち で、前記受信手段で受信された検索結果に該当するテー タファイルに対して所定の処理を行うファイル処理手段 とを備えていることを特徴とする鑵末装置。

【請求項12】 検索対象となる分類項目を選択するこ とのできる選択操作手段が設けられ、

前記送信手段が送信する検索対象情報は、前記選択操作 手段で選択された分類項目と、前記格納手段に格納され ている各データファイルの識別情報であることを特徴と する請求項11に記載の端末装置。

【請求項13】 前記ファイル処理手段は、前記受信手 段で受信された検索結果に該当するデータファイルを前 記格納手段から読み出して、再生出力する処理を行うと とを特徴とする請求項11に記載の端末装置。

【請求項14】 前記ファイル処理手段は、前記受信手 段で受信された検索結果に該当するデータファイルを、 前記格納手段から読み出して、外部のテータファイル格 納装置に供給して格納させる処理を行うことを特徴とす る請求項11に記載の端末装置。

【論床程1.5】 複数のテータファイルを格納すること のできる格納手段と、

外部の情報センタに検索対象情報を送信できる送信手段 ٤.

前記信報センタから送信されるテータファイルの分類項 50 が行われることを特徴とするファイル処理方法。

目を受信できる受信手段と、

信記格納手段に格納されている谷ゲータファイルに対応 させて、直流で信手でで行っされた分別の目を記憶させ る分別項目に恰包持まける

前記各テークファイルに対応して記述された分別を指令 用いて所定の位理を行うこといてきるファイル位理手段 とを使えていることを答言された。を禁じ

【副本項16】 自由法信。到155項信求名於指對代於結 は、自己権法主、政権とはおている者や、タブライルの 択された分科の目に対応した状態で移動されているテート 10 。貨制指額であることを特点とする活水の1.5 に記銭O部 未設計

> 【記述項17】 分別の目を記れずるが制製作判しが設 けられ、

> 前記ファイル処理手段は、前記記択採作手段によって逆 択された分類項目に対応した状態で格結されているデー タファイルを前記格納手段から読み出して、再生出力す る処理を行うことを特赦とする高求項 1.5 に記載の端末 装置。

【請求項18】 分類項目を選択する選択操作手段が設 20 けられ、

前記ファイル処理手段は、前記選択操作手段によって選 択された分類項目に対応した状態で格納されているデー タファイルを、前記格納手段から読み出して、外部のデ ータファイル格納装置に供給して格納させる処理を行う てとを特徴とする請求項15に記載の端末装置。

【請求項19】 複数のデータファイルを格納する端末 装置と、複数のデータファイルについての分類項目別の 分類情報を記憶した分類データペースを有する情報セン タとが、相互に情報通信可能とされているシステムにお 30 けるファイル処理方法として、

前記端末装置側で、前記分類データベース手段における 分類項目のうちで検索対象となる分類項目を選択する選 択操作手順と、

前記端末装置側から、前記選択操作手順で選択された分 類項目及び格納されている各データファイルの識別情報 を送信する第1の送信手順と、

前記情報センタ側で、前記第1の送信手順で送信された 分類項目及び識別情報を受信する第1の受信手順と、

前記情報センタ側で、前記第1の受信手頂で受信された 分類項目及び識別情報と、前記分類データベース手段を 用いてデータファイルの検索動作を行う検索手頂と、

前記情報センタ側から、前記検索手頂による検索結果と してのデータファイルの識別情報を送信する第2の送信 手頂と、

前記端末装置間で「前記第2の送信手順で送信された法 別的組を受信する第2の受信手間と、

前記端末装置側で、前記第2の受信手順で受信された該 別情報に該当するデータファイルに対して所定の処理を 行うファイル処理手盾と、

【請床項20】 複数のテータファイルを格納する端末 徒即と、複数のケータファイルについての分類項目別の 尹浩に見を記憶した分類テータベースを有する情報セン 行とか。相互に信息に信可信とされているシステムにお けるファイル処理方法として。

Carti 未送。例にいら、格納されている各テータファイル い造り加製を採信する第10個化手順と、

重品信仰センタルで、記記第1の遂信手位で遂信された 正規制能を付出する第10分割を

芸物情報と 前記が頻ケータペース計段を用いてテータ ファイルの分類中目の検討が許を行う検索手間と、

前記信組センタにから、尚記検索手具による検索結果と してのテータファイルの分類項目を送信する第2の送信 IIIaŁ.

前記端末装品们で、前記第2の送信手順で送信された分 **氣項目を支信する第2の受信手順と、**

前記端末装置個で、前記第2の受信手順で受信された分 短項目を、格納されている各テータファイルに対応させ て記憶する分類項目記憶手頂と、

前記端末装置側で、分類項目を選択する選択操作手頂

前記端末装置側で、前記選択操作手順によって選択され た分類項目に対応した状態で格納されているデータファ イルに対して所定の処理を行うファイル処理手順と、 か行われることを特徴とするファイル処理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、情報センタと、そ の情報センタと情報通信可能とされる端末装置とからな 30 る情報配信システム、及ひ端末装置、さらにはその情報 配信システムを用いたファイル処理方法に関するもので ある。

[0002]

【従来の技術】ユーザーの所有するオーディオビジュア ル機器として各種のものが普及しており、音楽ソフトや 映像ソフトを個人で楽しむことが一般化している。 例え ばユーザーがCD (コンパクトディスク)、MD (ミニ ディスク) などのディスク記録媒体を用いたオーディオ システムなどを所有し、所望のCD、MD等を購入して 40 再生させたり、或いは記録可能なメディアであるMDを 思いて自分の好みの適曲によるオリジナルディスクを作 成するなどのととが行われている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】ところで、従来ない新 たなオーティオピシュアル私唇として。何えはハートテ ィスクなどの大容量メディアを利用してオーディオデー タファイルやピデオテータファイルを薔積する記録再生 装置の開発が進められている。例えばCDなどのユーサ 一が所有するパッケージメディアに収録されている楽曲。50 【課題を辟決するための手段】本弁明はどのような問題

等を、その記録再生裝置内のハートディスクなどになど ング。起源する。ハードディスクなどの大容量の温度が修 を用いることで、何えはユーサーか所有する多数OCD **等における全条進などを記述再生システム的に格応して おくことかできる**

【0004】そしてコーサーは、広る製造等を再生させ たいさきには、おきわきその変調が収録されたの形式を 担心で、おおは生態やには対する。例にはなく、変色を特定 してい、トラテスがから心み出して毒生させるようにか |記記信頼センタ行で、記記第十〇受信手頭で受信された。10 ||ればよい。従って特に大草のCD等を所存している。| サーなとて特別に任むなもいとなる。そしてまたに分等 O入れ換え等も不要となるため、何えばそOHO気分や 状況に応した宗祚で言葉を楽しむなどといったことも主 壁に可能となる。

【0005】また、例えばその記録再生該制のハートテ ィスク等から楽曲等のテータを移動又は復写てきる携帯 用記録再生装置などを設ければ、多数の楽曲の中からそ の日に聴きたい楽曲を達んで複写等を実行させて、その 携帯用記録再生装置で再生できるようにすることがてき 20 る。特にその携帯用記録再生装置でも記録媒体としてハ ートティスクやフラッシュメモリなどを用いるようにす れば、楽曲データ等の移動や複写を瞬時に実行すること かでき、例えばユーサーは毎日、その日の気分や状況に 応じて曲を選択して、携帯用記録再生装置側に移動又は 複写を行い、その携帯用記録再生装置で曲の再生を楽し むことなどの利用形態も可能となる。例えば従来の携帯 用の再生装置(CDプレーヤやMDプレーヤ)では、そ の日に聴きたいと思った数曲が複数のCDやMDにまた がって収録されている場合は、それらの複数のティスク も同時に携帯しなければならないが、このような必要も なくなる

【0006】ユーザーにとっては、このような記録再生 装置、携帯用記録再生装置によりより手軽に音楽等を楽 しむことができるようになるが、このような装置を使用 するに際しては次のような問題点が考えられる。例えば 上記記録再生装置内のハードディスクにかなり多数の曲 が格納されたような場合には、そのハードディスク内の 曲のうちで、聴きたい曲や、携帯用記録再生装置に移動 又は複写したい曲を選択する操作が面倒なものとなって くる。一方、面倒な選択操作を解消するためには、例え ば格納された各曲をジャンル毎やアーティスト毎に分類 しておくなどの主法も考えられるか、実際にはユーザー 個人の好みやその日の気分、その日のユーザーの予定や 状況などによって、ジャンル毎等の分類などでは効率的 な選択ができないことも多い。またが乱け作ったもの点 度な検索機能を記録再生鉄制に付加することは、その記 録再生装置のコストアップや大規模化につながり、一般 ユーザーの使用する機器として不適切になる。

[0007]

点に鑑みて、ハートディスクなどに格納されている多数 の世が、女祭のテータファイルのうちて、ユーザーの気 行か特別などなどにて延切ない初かの中に行うととかで さるようにすることを目的とする。

【0.0.0.8】このために本理的では、信仰センタと、こ C制御センタと監部が、可能とされる場合がいわれる 名信は進品がステムを結論する。そして信仰センタは、 名誉に当一をファイルについての24-1月円。1959年朝 を、恐した野の一本へ、大口に、また場合があり出 治計な監視を収益することのできるセンスティン信事は、 と、センタ们で信任けて行信された核心は合意観、及び 分別フータペース主員を用いてデータフェイルの相特制 作を行うことのできる検察打さど、検索会談による検索 結果を送信することのできるセンタ個送信手段とを信え るようにする。さらに温素造品は、複数のケータファイ ルを格納することのできる格納手段と、信報センタに検 索対保情報を送信できる始末間送信手段と、情報センタ から送信される検索結果を受信できる端末側受信手段 と、格納手段に格納されているテータファイルのうち て、端末側受信手段で受信された検索結果に該当するテー20 ータファイルに対して所定の処理を行うファイル処理手 段とを備えるようにする。

【0009】即ち情報センタでは、一般にCD等で販売 されている各楽曲等のテータファイルについて、多様な 分類項目で分類を行った分類テータベース手段を設けて おき、ユーサー側は端末装置から、分類データベースで の或る分類項目を選択して指定できるようにする。そし て情報センタはその選択された分類項目に含まれるデー タファイルであって、ユーサーが端末装置において所有 ルを検索し、その検索結果を端末装置に送信する。この ように情報センタ側で検索のための分類データベースを 持ち、検索を行うことで非常に高度な検索が可能となる とともに、端末装置では単に分類項目と格納しているデ ータファイルの識別情報などを情報センタ側に与えて検 索を要求すればよい。そして情報センタから検索結果を 受け取れば、検索結果に基づいて、ユーザーにとって好 適な選択状態でデータファイルの処理、例えば再生や他 の機器への移動などが可能となる。従ってユーザーは、 選択操作としては気分や状況等に応じて、単に分類項目 40 を選択するのみでよいことになる。

【0010】また本発明では、情報センタと、との情報 センタと情報通信可能とされる端末装置とからなる情報 配信システムを構築する。そして情報センタは、複数の データファイルについての分類原目別の分類情報を記憶 した分類テータペース手段と、端末美麗からの検索対象 情報を受信することのできるセンタ側受信手段と、セン 夕間受信手段で受信された検索対象情報、及び分類デー タヘース手段を用いてデータファイルの分類項目の検索

本されたテータファイルの分別項目を送信することので さるセンタ门派信手段とを信えるようにする。そして世 **未禁止は、利約ロケータファイルを格信することのでき** る格納手段と、信仰センタに担告対象信仰を認信できる。 罰未回縁信手段と、信報センタから採信されるテータフ テイルの分裂の日本でんてきるだれできる。権法 手段に格納されている各ケータファイルに対応させて 對於「自由的一個,該大學」(自然的學學學學學) 毎月記憶位曜日時と、各ケータファイルに対応して記録 10 された分割垣日を用いて砂定い作項を行うことのできる ファイルに採手はこを作えるようにする。

【0.0.1.1】即時情報センタでは、「ERCOD等で時間 されている各系曲等のテータファイルについて、多様な 分類項目で分類を行った分類ゲータペース主題を設けて おき、ユーサーか。岩末装置において所有する(つまり柗 納手段に格納されている) テータファイルについて、そ の分類項目を判別して、苔ナータファイルについての分 類項目を端末装置に送信する。そして端末装置側では、 情報センタから送られてきた各データファイルに対応す る分類項目を格納しておく。するとユーサーが端末装置 を使用する際には、或る分類項目を選択すれば、端末装 置は格納手段に格納されているテータファイルの中で、 選択された分類項目に該当するテータファイルを抽出す ることがてき、その抽出されたデータファイルについて 所定の処理を行うことができる。この場合、情報センタ 側で検索のための分類データペースを持つことで、多様 な分類項目による検索が可能となる(検索のための多様 な分類項目を端末装置に与えることができる)。従って 端末装置では、ユーサーは、選択操作としては気分や状 する(つまり格納手段に格納されている)データファイ 30 祝等に応じて、単に分類項目を選択する操作のみて、好 **適な選択状態でデータファイルの処理、例えば再生や他** の機器への移動などが可能となる。

[0012]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態として の情報配信システム、及び情報配信システムを構成する 情報センタ1と記録再生装置10、さらには記録再生装 置10と接続できる携帯装置50について説明してい く。説明は次の順序で行う。

- 1. 情報配信システムの概要
- 2. 記録再生装置及び携帯装置の外観例
 - 3. 記録再生装置の内部構成
 - 4. 携帯装置の内部構成
 - 5. ファイル移動処理
 - 6. 記録再生装置のファイル格納形態
 - 7、ファイルの扱のための第十回に解析
 - 8. ファイル選択のための第2の動作例

【0013】1.情報配信システムの傷要

図1は本例の情報配信システムの採要を示すものであ

る。この情報配信システムは、基本的には、一般ユーザ 動作を行うととのできる検索手段と、検索手段により検 50 一が家庭?などで用いる記録再生装置10と、記録再生

装置10の使用に関する情報サービス組造としての情報 センターとから精度される。信報センターと記述時生法 日日では、土信は約3を用いて各利には、土信かられる。 されている。最后回復もは何まは「SDN回復などの会 別回犯問としてもよいし、当点システムのための方規則 名と。などを秘染してもよく、その行為にの数は対した。 多数数15、本种资品有限4种各类62亿元。12、社会14年末 サインド 大日などを初り込む合い、例かりを拡大し、終 記された。このISABA がAT いっとのColory Aprilla き むるようにしてもよい

【10.0004】 模块一块一场使用过名; 医饲料的物质。 は、許しては投資するが、内部に大容別のシュメティイ ル格密部(信えは同3〇ハートティスクトライフチト) を描えるとともに、CD、MDなどのハッケーショディ アロトライン状態や一個の標語からのシークス力保証。 河信回程を介したデータ入力抵佐などを備えており。〇 D、GD ROM、MDなどのユーサーが購入したメデ ィアから再生されるオーティオテータ、ヒテオテータ、 その他の各種データや、他の機器や通信同僚から人力さ れる各種データを、それぞれファイルとして格納してい 20 【0019】ユーサーは記録再生装置10内に格納され くことができる。

【0015】そして格納されたファイル(例えば音楽等 を1曲単位で1つのファイルとして格納している) につ いては、ユーサーが任意に再生させることなどが可能と なる。従って、例えば多数のCDを有するユーサーか、 全CDの全楽曲をそれぞれ1つのファイルとして記録再 生装置10内に格納しておけば、わざわざСD等を選び 出して装填しなくても、所望の楽曲等の再生を実行させ ることができる。

報センタ1は有料又は無料で各種の情報を提供すること ができる。例えば記録再生装置10に格納されている楽 曲等のファイルに関連する情報として、曲名、アーティ スト名、歌詞などのテキストデータ、楽曲イメージやア ーティストの画像などの画像データ、アーティストのイ ンターネットホームページのアドレス (URL: Unifor m Resource Locator)、著作権に関する情報、関係者名 (作詞者、作曲者、制作者等)・・・・などの情報を提 供することができる。例えば記録再生装置10ではこれ させて格納しておき、表示出力に利用するなど各種動作 を行うことができる。また、場合によっては情報センタ 上はオーディオデータ自体、即ち楽曲等を記録再生装置 10に送信し、ファイルとして格納させることで、いわ ゆるパッケージメディアとしてのCD等とは異なった楽 皿等の間売レステムを葡萄することも可能である。

【0017】さらに本例の場合、詳しくは後述するか、 情報センターは一般にCD等で販売されている楽曲等に ついて、所定の分類項目で分類したデータベースを有し 線3を介して、情報センタ1の分類テータペースを用い た検索サービスを利用できるようにされている。一定 リードは3月1名する皇西等(記録再生は日)の内に格は されているファイル)についての検索を、信報センタ! を利用して実行できるものである。

【0.018】また本例ではコーサーの前用する際にとし この記憶事生態。10と核心可能な携帯所の。部領生徒 175 / 1218 孝夢智(205) binる こ 孝哲(3) **50についても浮しくは仮めするか。次部にボーヴィオ** アータ (4)ファイルを搭納することができるペーページ プロないには行えばになった。トライスタトライプでは はフラッシュメモリ) 54)を備える。そして記録再生 装さ10と接続された例に、記録再生党に「0内に格結 されているファイル(楽曲等)を、この抗滞炎に5.0円 のテータファイル格統部に投写又は移動させることがで きる。もちろん。逆に携帯装置50内のテータファイル 格納部に格納されたファイルを、記録再生装置10内の データファイル格納部に複写又は移動させるととも可能 てある。

たファイルのうち任意のファイルを携帯装置50に移動 又は複写させることで、そのファイルを携帯装置50で 利用することかできる。例えば携帯装置5-0 を使用する **碌に、その日に聴きたいと思った楽曲のファイルを移動** させることで、例えば外出先でそれらの曲を聴くことな とか可能となる。

【0020】2.記録再生装置及び携帯装置の外観例 記録再生装置10及び携帯装置50の外観例について図 2に示す。なお、ここて説明するのはあくまても一例で 【0016】とのような記録再生装置10に対して、信 30 あり、各機器の外観やユーサーインターフェース構成 (操作や表示のための構成)、記録再生装置10と携帯 装置50の接続形態などは他にも各種の例が考えられ

【0021】図2に示すように記録再生装置10は例え ばユーザーの家庭での使用に適するように、いわゆるラ ジカセ型の機器とされている。もちろんコンポーネント タイプでもよい。この記録再生装置10には、ユーサー が各種操作を行うための各種の操作子Kaとして、操作 キーや操作つまみ、ジョクタイヤルと呼ばれる回動プッ ら情報センタから提供された情報を曲のファイルと対応 40 シュ式のキーなどが、機器前面パネルなどに設けられて いる。またユーサーに対する出力部位として、再生音声 等を出力するスピーカ35や、各種情報を表示出力する 表示部24か設けられる。表示部24は例えば液晶パネ ルなどで形成される。

【0.02.2】また。 (一世) - かめたするのり方式でいる スタ(オーティオCD、CD ROM、CDテキストな と)を記録再生装買10で再生させたり、後述する内部 のハードディスクにデータタビング等を行うために、C D方式のディスクを挿入するC D挿入部 17か設けられ ており、記録再生获留10のユーザーは、例えば通信同 50 る。同样に、ユーサーか所有するMD方式のディスク

(オーディオMD、MDテータなど)を記録再生装置 1 ロて再生/再生させたり、内部のハートディスクにデー 図グモンタ号を行うために、MD方式CF テスカを振る するMD提入部18か設けられる。

100231また。他の概念とい抵抗を行うための名称 (南)子:aが理点される。これらは、ヤスタ(1852) へ シーコー とないに思いられる部分できれた。 信い後の ・そしい。アル科部やハーツトないことに、かなる粒 中にきるライン技術的子、心ケシケル技術学学、インタ フェースロネタタ等とされている

【ロロロ4】また。ユーサー はに行んし きにとして は、主記提作子Ka以外に、キーホート90やワモート コマンター91を用いることができる。モーホート90 は結子するとしてのキーボード用ゴネクタを介して接続 して用いるようにしたり、或いは赤外線送信部をキーホ ート90に搭載した均合は、キーボート90からの操作 情報を赤外線無線方式で出力し、受光部2 1から記録再 生装置10亿人力させるとともてきる。 リモートコマン ター91は例えば赤外線方式で操作情報を出力する。そ してその赤外線信号による操作情報は受光部21から記 20 録再生装置10に入力される。なお、キーボード90を 無線方式とする場合の操作情報の出力や、リモートコマ ンター91からの操作情報の出力は、赤外線ではなく電 液を用いるようにしてもよい。

【0025】また記録再生装置10にはPCMC I A ス ロット39が形成され、PCMCIAカートを装着して のデータのやりとりが可能とされている。

【0026】携帯装置50は、ユーサーが携帯して使用 を行うことに好道なように小型軽量の機器とされる。こ の携帯装置50には、ユーザーか各種操作を行うための 30 各種の操作子K b として、操作キーなどが設けられてい る。図示していないが、もちろんショクダイヤルなどを 設けてもよい。またユーザーに対する出力部位として、 再生音声等を出力するスピーカ68や、各種情報を表示 出力する表示部57が設けられる。表示部57は例えば 液晶パネルなどで形成される。

【0027】また、他の機器との接続を行うための各種 の端子 t bが用意される。これらは、マイクロホン、ヘ ッドホンの接続に用いられる部位とされたり、他のオー 続できるライン接続端子、光デジタル接続端子。インタ 一フェースコネクタ等とされている。例えばユーサーが 携帯して音楽等を聴く場合は、スピーカ6-8から音声を 再生させる他、ヘッドホン92を端子もbのうちのヘッ 下ボン用標子にお待するにとく、ヘットラン 8.2 を思い て音楽等を聴くことかてきる。

【0028】記録再生装置10と携帯装置50を接続す ることで、記録再生装置10と携帯装置50の間で各種 テータ通信(オーディオテータ等の実ファイルテータ

信)か可能とされる。この行ては、記録再生禁止しり に、ロネカタと子が在する意志に対する場合もとしては 気着IBM こにお描きについる表記であることでは風湿動・較 続されるものとしている。哲問法別ものが読者部外生に 装飾されると、振器装約五00下部に速けられたコネケ 毎日で、はお恋Vでは、Hixかからでは行動された状 始となり、このロダクセドで、27を介して出て40回 60岁一年"后请托法场"、大老、出门的生态门"自己扩 帯装同5-0 C接続は、上信ケープはを用いたされて接続 方式としたり、もしてはか、住宅を利用したが生まれた 式としてもよい。

12

【0029】3、超過性思認的控制模較 続いて記録再生続! 00内部指成列を同3で同頃す る。この記録再生製。10には、パネル指作部20とし てブッシュ式や回動式の操作子が設けられている。 ここ ていう操作子とは、同名に示した各種操作子Kaに相当 する。つまり徳温管体上に形成される苔種操作子であ る。なお、図とては説明していなかったか、表示部24 に操作キー表示を行うとともに表示部24上でのタッチ 検出機構を設けるととて、タッチパネル操作子を形成し てもよく、その場合のタッチパネル操作子も図3でいう パネル操作部20に含まれるものとなる。 とのパネル探 作部20か操作されることにより、記録再生装置10の 各種動作を実行させるための操作信号が送出され、記録 再生装置10はこの操作信号に応じて動作される。

【0030】また、例えば記録されるオーディオ情報に 対応する曲名、アーティスト名等の入力を容易にするた めに、上記したようにキーボード90やリモートコマン ダー91を利用することができるが、USB (universal serial bus)端子 t a 6にキーボード90を接続するこ とで、キーホード90による入力が可能となる。即ちキ ーボード90からの入力信号(操作信号)はUSB端子 ta6を介してUSBドライバに供給されることで、記 録再生装置10の内部に取り込むことができる。なお、 図3における各種の端子もal~ta7は、それぞれ図 2に示した端子 t a のうちの 1 つに相当する。

【0031】またリモートコマンダー91からの赤外線 による操作信号(及びキーホード90か赤外線出力を行 う場合の操作信号)は、その赤外線操作信号は受光部2 ディオビジュアル機器やパーソナルコンピュータ等と接 40 1で光電変換され、赤外線インターフェースドライバ2 2に供給されることで、記録再生装置10の内部に取り 込むことができるようにされている。

> 【0032】なお、赤外線インターフェーストライバ2 2、或いはUSBドライバ23を介してテータ転送出力 を行うように提成してもよい。

【0033】この記録再生装置10には通常のパーソナ ルコンピュータの構成であるRAM13、ROM12、 フラッシュメモリ**14が設けられており、CPU11**に より記録再生装置10の全体の動作制御が行われる。ま や、それらの通信時の処理のための制御データなどの道。50 た各プロック間でのファイルデータや制御データの永振

【Uしら4】KOMTとにはハネル操作らとりが操作さ れることにより入力される入力に同じもこくは対しむ。 トロウやサモートロマンター9.1% あい人力信号) に亡 して記記再生法計しのの政権を認定さるシロシッとない eduされている。またRAMIS ファッシュメギフェ 本には7日から大帝文化で名とはCラーマのは、1000年 (はな)、時間など解される。または、いってするには? ログラムローターから路されており、そこつログラムロ っきったよりファッシュメモリーをにプログラム目体の一位 アートされることも可能である

【U G S 5】C B ROMトライフ17にはCD方式の 記されるとは、中国はCD、CP、RCM、CDデキ スト等) か、上記CD挿入部17から装着されると共 25、上面连续点法より高度、包括は10倍度、32倍度 て光学ビックアップにより光ティスクに記憶される信報 か読み出される。またMDトライプ17にはMD方式の 光ティスク又は光感気ティスク(オーティオMD、MD データ等) が上記MD挿入部18から装着されると共 に、光学ピックアップによりティスクに記憶される情報 20 タもエンコーダ28によりエンコードすることができ が読み出される。もしくは装填されたディスクに対して 情報の記録を行うことかできる。なお、本例ではCD ROMドライフ17、MDドライフ18を設けた例をあ げているが、このいつれか -方のみを設けたり、もしく は情報か記憶されているメディアとして他のメディア (例えばMOディスクと呼ばれる光磁気ディスクや他の 方式の光ディスク、磁気ディスク、メモリカート等) に 対応するドライブか設けられてもかまわない。

【0036】この記録再生装置10の内部の大容定の格 納手段としては、ハードディスクに対して情報の記録再 30 生を行うハードディスクドライブ (hard disk drive : 以下HDDという)15が設けられている。例えばCD -- R OMドライブ 1 7 やM Dドライブ 1 8 から読み出さ れるオーディオ情報などを、HDD15においてファイ ル単位(例えば1曲が1ファイル)で格納できる。

【0037】また、オーディオデータに関してATRA C 2 方式 (Adaptive Transform Acoustic Coding 2) の 圧縮エンコードを行うエンコーダ28、及びオーディオ データに関してATRAC2方式の圧縮に対するテコー ドを行うデコード29が設けられる。エンコーダ28、 40 【0043】また記録再生装置10には、通信回線3と デコーダ29はCPU11の制御に応じて 供給された オーディオデータに関するエンコート、デコートを行 う。また処理対象となっているオーティオテータを一時 的に格納するためのバッファメモリ16か設けられる。 バッファメモリ16はCPU11の制造によりテータの 言込了証据が行われる。

【0038】例えばCD-ROMトライプ17でティス クから読み出されたオーティオデータをHDD 15に格 納する場合、HDD15にオーディオデータを記憶する

出されたオーティオテータか一時記憶されると共に、そ ロオーティオテータがエンコーダ28に供給されてA T とうじじん式 ルンコートかけわれる。 さらにエンロー 528 てエンロートされたジータかパッファメモリ1日 に再び、時記憶され、紅色時にHDL、もにエンロート されたオーティオ作品の音称されることになる 【10.00091】 なお春色 ては、ここ けいろごとにより いり とないとかれている。 ときれれる 20.00 10.000 もに高額されるようにしているが、何えはロン 玉のMトライプ17からごの出されるテータかぐのまま HDD 15に並和されるようにしてもかまれな。 【0.04.0】エンロータと8では、CD KOMトライ フトアに製着されるメディアから記み担されたテータだ エンコートされるだけではなく。マイクロホンが接続さ れたマイク塩子ta3からアンプ32を介して入力され るオーディオ信号、或いは他のCDプレーヤ等の機器が 接続されたライン入力端子もagから入力されるオーテ ィオ信号か、A/D変換器31を介して人力されるよう に构成されており、とれらの入力されたオーティオデー る。更に、光デシタル端子ta4に接続された外部機器 (例えばCDフレーヤ等) から入力されたテータか LE C 9 5 8 (International Electrotechnical Commission 958) エンコータ30を介してエン:1-タ28に入力さ れるように構成され、このように光テジタル方式で入力 されたデータもエンコーダ28によりエンコードでき

【0041】そして、これらのように外部機器から入力 されたデータをエンコーダ28でエンコードした後に、 そのエンコードされたテータをHDD15にファイル単 位で格納できるようにされている。

【0042】なおエンコーダ28のエンコードアルゴリ スムとしてはATRAC2 (商標) を用いたが、情報圧 縮されるエンコードアルゴリズムであればよく、ATR AC(商標)、MPEG(moving picture coding exper ts group) , PASC (precision adaptive sub-band c oding)、TwinVQ(商標)、RealAudio (商標)、LiquidAudio (商標)等であって もかまわない。

して、通信端子もa5に接続される外部ネットワークで あるインダーネット、TELネットリーク、ケーブルT V、ワイヤレスネットワーク等に接続可能なインタープ ェースであるモデム 1 9か償えられている。 そしてモデ ム1.9を介して連盟地のサーバにリクエスト信号 改い はCD=LOMトライントで読行されるメティア信 報、ユーサID、ユーサ情報、ユーサ。保全情報等か送出 される。

【0044】外部ネットワークのサーバ(通信回線3で 前処理として、ハッファメモリ16にディスクから読み 50 通信可能なサーバ)何ではユーサーDによる昭合処理。

課金処理、ディスク情報からの音楽付加信報、拠えば曲 〇年イトル、アーディスト名 存世法 存に法 陰高。 アナタットイヌーシない相談に相談と、ハーサかけたエ ストした時定の信頼を記録再生決定10個へ追信するよ うに知识される。ここで、言葉に対する仕間的な問題性。 朝を習出する例を示したか。ラーザルボルニストする世 信仰に合義外部をいたファウルのクランコーをされるよ 方に形式してもはら、また。 Promotion でき 情報を記述されるように登成して利定のメディアの赤い ナストラックが正正には、91.3%されるように構成しても、40. 1364

【0045】HDD15に高精されたオーティオ位銀 は、タロータ2日によりテロートされ、DアA交換記3 3、アンプ34を介してスピーカ35により再生出力す ることができる。もしくはヘットホン始子もalにヘッ 下ホンを接続することで、ヘッドホンより再生出力させ ることができる。ここではテコータ2.9はATRAC.2 方式のテコードを行うものとしているか、エンコータ2 8のエンコードアルゴリズムに対応するデコードアルコ リズムてあればよい。また、ここでエンコード及びデコ ードはハードウェアを持たす。CPU11によるソフト ウェア処理であってもよい。

【0046】更に、HDD15に蓄積されるオーティオ データ等のファイルをユーサか管理、制御するためのイ ンターフェースとして、図2にも示したように表示部2 4が設けられているか、表示部24は表示ドライバ25 によって表示駆動される。表示部24ではCPU11の 制御に基づいて所要の文字、記号、アイコン等が表示さ れる。また表示部24にはオーディオファイル(なお、 楽曲等のオーディオテータか記録されたファイルを説明 30 上オーディオファイルという) などに対応するフォル ダ、或いはジャケットイメージが表示され、マウス、ベ ン、ユーザの指で触れる等の、パネル操作部20に該当 するととになるポインティングデバイスによる操作が可 能とされる。例えば表示上でユーザーが指示したオーデ ィオファイルが再生されるような動作が可能となる。

【0047】また表示部24での表示を用いて、選択さ れたオーディオファイルの消去や、外部機器(例えば携 帯装置50)への複写、移動等も制御可能である。或い は、表示部24は、CD-ROMドライブ17に装着さ 40 れるメディアのTOC(table of contents) 情報を基に インターネット上のWWW (world wide web)サイトから 検索された関連情報としてのh t m l (hyper text mark up Taquaqe) 文書かクラフィック表示されるように構成 され、風に洒帯のイング・ネットファウザとしても使用 可能となっている。

【0048】また記録再生装置10では、1EEE13 94インターフェース37、IEEE1394ドライバ 36を介して、端子ta7に接続された各種機器やシス テム。例えば衛星放送用のIRD=MDプレーセ。DV=so=1曲が1ファイル)で格納できる。なお、HDDに代え

Dプレーヤ、DVプレーヤ等からすーデッオ信仰が取り 込まれるように掲載されている。 引なる(性) 当時として PCMC I A (Personal Computer Minimy Cord International Association) スロット39分PCNCJAトラ イバ3.8を介して設けられ、ドロMC(Aカードが装置 中的支撑、过程中,外部边缘外。1、老师他们对于1975年 236-7、电子成、第一注扩展户交流的,并由1944年1844 1. 智利支权的原构设施生金,1545 E.C. 发

It:

【10049】さらに同2で、例でしたように正常の数数 王のには共の苛失闘50を接続する作のはネガケンである けられている コネクタピアと 老猫(猫 もじり) テネ ケタロひとか接続されることにより。 ピドじココはイン ターフェーストライバ2.6を介して拡陽器により引き合 利のテータ運信が可能となる。例えばHTD1:5に高稿 されているオーティオファイルを伝送することかでき る。

【0050】4、携带装置の内部棉成

続いて、携帯装置5-0の内部構成例を図4に示す。記録 再生装置10と携帯装置50は、コネクタ27とコネク タ60か接続されることで、電気的に接続されることに なるが、この状態で記録再生装置10のインターフェー スドライバ26と、携帯装置50のインターフェースト ライハ59か接続され、両板器の間のテータ通信か可能 とされる。

【0051】携帯装置50にはパネル操作部56として ブッシュ式、回動式のキー等が設けられている。即ち図 2に示した各種の操作子K bがパネル操作部56に相当 する。パネル操作部56としての操作子Kbか操作され ることにより携帯装置50の動作を指示するための操作 信号が制御バスB2に送出され、携帯装置50はとの操 作信号に応じた動作を行う。

【0052】また、記録再生装置10と同様に携帯装置 50においても通常のパーソナルコンピュータの構成で あるRAM53、ROM52が設けられており、CPU 51により携帯装置50の全体の動作が制御される。ま た各ブロック間のファイルテータや制御データの投受は バスB2を介して行われる。

【0053】ROM52には、パネル操作部56が操作 されることにより入力される操作信号に応じて携帯装置 50が実行すべきプロクラム等が記憶されており、RA M5 3 にはプログラムを実行する上でのデータ領域、タ スク領域か一時的に確保される。なお記録再生装置10 と同様にフラッシュメモリか搭載されてもよく、またハ ス構成は限定されるものではない。

100541元的初期共同自己公司的利用的11月202 は、ハードティスクに対して信報の記録再生を行うハー ドティスクドライブ (HDD) 54か設けられている。 例えば記録再生装置10から転送されてきたオーティオ 情報などが、HDD54においてファイル単位(俟えば

て何えばフラッシュメモリなどを格納主段として用いて もよい

100501また。直頭性は、アカビ株に、オーデ イオケータに関してATKACE たれOロンコートを行 うさンローを担じ、及びからら、E ータに関してAT 3)では今人の。ロートを行う・ロートは2から行ちれ 6 apa ser sa regitterial often に対して、他の移動をもつっても、このに関するエンサ 2001年後の今日は大阪は対象となっては名す。

マオーバータを一時間に格納するためのパラファメモリード。 でもた。実践れる。 ハッファメモリ5 5はCPU5 1 O も正によった。いで込 。合語が行われる。

【1005年】例えばATRACT方式でエンコートされ ていないオーティオテータかくンターフェーストライバ 59を介して。EGA再生CUCT Oから供給され、それを甘 DD54に格納する場合。HDD54にオーディオテー タを記憶する前処理として、ハッファメモリ55にオー アィオテータか お記憶されると共に、そのオーティオ データがエンコータ61に供給されてATRAC2方式 のエンコートか行われる。 さらにそのエンコートされた 20 データがバッファメモリ55に再び一時記憶され、最終 的にHDD54にエンコートされたオーティオ情報が蓄 積されることになる。

【0057】なお、本例では記録再生装置10における HDD15ではATRAC2方式でエンコードされたオ ーティオファイル等か格納されているとしており、従っ てHDD15に格納されていたオーディオファイルかイ ンターフェースドライバ59を介して供給され、それを HIDD54に格納する場合(即ち曲等のテータファイル 理は必要ない。ところが、記録再生装置10のCD R OMドライブ17等に装着されるメディアから読み出さ れるオーディオテータ (JE縮処理されていないデータ) が直接インターフェースドライバ59を介して入力され るようにしてもよく、このような場合に、HDD54に オーディオデータを記録するための処理として、上記の ようにエンコーダ6 1 によるエンコードか行われること になる。

【0058】また本例では、エンコーダ61によりAT DD54に蓄積されるようにしているが、例えば圧縮処 埋されていないテータかそのまぎHDD54に台積され るようにしてもよい。

【0059】 圧縮処理のためにエンコータ6 】 にオーテ 4才データを供給する部位としては、上記インターファ 一ストライバ5.9以外に、マイク紹子も b.3、ライン人 力端子もb2、光テジタル端子tb4なども設けられて いる。なお、図4における各種の増子(b)~tb4 は、それぞれ図2に示した端子1 bのうちの1つに相当 する。

【0060】エンコータ61では、マイクロホンが接続 されたマイク約子 1 5 3 からアンプ 6 5 を介して入力さ あるさいとおけ信息(AppleControl)ともなった。; か接続されたラインス大阪子とも3つの天力されるで、 ラマ お信号が、八十二章接信になったりで入力されるよ うに构成されており、ておらい入力されたけ、ディオラ - タミユンロー 30%によりことは、下されることだっ 造名。用证,证明的存储数据主要的存储接触透射流积积的 製()にはくおって、予な)から入力さればり、一般。 下では18月1日、作用日本会してオンロータに上に入 力されるように相撲され、このようにサッシャで方式で 入力されたテータもエンコータも上によりエンコートで

【0.061】そして、これらのように外部状況から入力 されたテークをエンコークも1でエンコートした後に、 そのエンコードされたテータをHDD54にファイル単 位で格納できるようにされている。

【0062】なおエンコータ61のエンコートアルコリ スムとしてはATRAC2に限らず、他の信報圧縮され るエンコートアルゴリスム、例えばATRAC、MPE G. PASC, TwinVQ, RealAudio, L IQuIdAudio等であってもかまわない。

【0063】HDD54に善行されたオーティオ情報 は、テコータ62によりデコードされ、D/A変換器6 6、アンプ67を介してスピーカ68により再生出力す ることかてきる。もしくはヘッドホン端子tblにヘッ トホンを接続することで、ヘッドホンより再生出力させ ることかできる。ここではデコーダ62はATRAC2 方式のテコードを行うものとしているが、エンコータ6 の複写又は移動を行う場合)は、エンコータ61での処 30 1のエンコードアルゴリスムに対応するデコードアルコ リズムであればよい。また、エンコード及ひテコード処 理は、ハードウェアを持たず、CPU51によるソフト ウェア処理であってもよい。

【0064】更に、HDD54に蓄積されるオーディオ データ等のファイルをユーザが管理、制御するためのイ ンターフェースとして、図2にも示したように表示部5 7が設けられているが、表示部57は表示ドライバ58 によって表示駆動される。表示部57ではCPU51の 制国に基づいて所要の文字、記号、アイコン等が表示さ RAC2方式でエンコードされたオーティオデータがH 40 れる。また表示部5.7 にはオーディオファイルなとに対 応するフォルダ、或いはジャケットイメージが表示さ れ、マウス、ベン、ユーサの指で隠れる等の、バネル操 作部20に該当することになるポインティングテバイス による操作が可能とされるようにしてもよい。例えば表 水上でユーザーが指示したオーティオファイルがHDD **54から読み出されてスピーカじら等から再生されるよ** うな動作が可能となる。また表示部5.7 ての表示を用い て、HDD54上ての選択されたオーディオファイルの 消去や、外部機器(例えば記録再生装置10)への複 50 写、移助等も制御可能である。

【0065】なお後2で説明したように拘禁禁門50 は、中分時生がいてののほど部MTに就るされることに よりには異生人によりとロケータが受信が可能とされて いろが、非接位型のインターフェースでもよく。何えば 150月A等を用いても初わない。また、12ksしていない。 今、近日異生代日日のはは老貞県に供給の訪問えられて オペード ときわるも 思想しまりに対して心気に必ずから 《孝荣·祖子》作了想见《廷太天会次武林》中心。 対して充実が行われるように構成されてもよい。 【0.066】5、ファイル称映印

27) まちに似てきる心臓は生化してとればれたも では、それぞれ格納されているファイル(楽曲等い) · ・・・・ (*) を相互に複写 (コピー) 又は移動 (A · (*) することができる。即ち、(お)調性共闘 I 0 O H 1111:15 に格納されているファイルを携帯装置5 0の日 DD5.4 に担写又は移動させたり、逆に振着装は5.0の HDD54に結婚されているファイルを記録再生装置す (10)日(1)1)15に復写又は移動させることかできる。

【0067】なおここで、複写とは、複写した際に複写 る状態、つまり記録再生装置10と携帯装置50の両方 て再生可能な状態とする処理をいい、一方、移動とは、 複写元のHDDからは再生か不能な状態とする処理をい う。本例ではオーティオファイルに関してはHDD15 とHDD54の間で相互に移動か可能であるものとす

【0068】記録再生装置10のHDD15内のファイ ル〇うちで指定されたファイルを携帯装置5 0のHDD 54に移動させる処理を図5で説明する。これはCPU 11によって実行される処理となる。

【0069】ステップF101としては、CPU11は 携帯装置50か記録再生装置10の装着部MTに装着さ れているか否かを検知する。この際の検知手段としては メカニカルスイッチ機構で装填状態を検出したり、或い はコネクタ27、60を介した信号の送受信等により接 続を検知するようにすればよい。

【0070】記録再生装置10に携帯装置50が接続さ れていると判別されると、ステップF102により曲、 すなわちオーディオファイルの携帯装置5.0への移動の 行要求として) 指示されているか否かを判別する。例え ば具体的には、表示部2.4 に表示されるオーティオファ イルを示すフォルダのうち、ユーサーによって所定のポ インティンクデバイスにより選択されたオーティオファ イルは、哲典な四ちりへい称的というで、サののなる指 小か行われることで、指帯装置50への移動処理が行わ

【0071】とのような操作などにより、曲の移動要求 が有ると判別されると、続いてステップF103で指定

4.17 テップF 10.4により抗菌法則5.00円の用りロネクでの 空き容易を利用し、名誉力、50人の判決によるとす いるオーティオファイルの姿質と比例する。日かりも4 O門き客管はCPU5-1との対信によって判判するが。 個えばHDD54に対してCPU 175連続マガセスで きるような初代をとることもでき、そいからほうもった カルドの時代の物ですインでは多りによった。で東京軍 は这てみことと、のいく $\gamma \sim 1.091 {
m HH}$) ${
m B.4.098}$ 容別の乳別を行うことなども可信される。

【0072】もし和語でいきましてイオフェノ共に対し で用むり540等き容が決定しされたる語とも思された ち合は、HDDを4に格響されているオーディオファイ ルを削除する処理を行う。この処理も、CFU11かC PU51を含むて実行させてもよいし、CPU11から 接実行できるものとしてもよい。HDD54からのオー ティオファイルの削除方法(削除するファイルの週別) としては、例えばユーザーによる再生同数の少ないもの を印に消去するようにしたり、記録された時期の日付の 古いものから順に消去する等の方法か考えられる。ま 元のHDDと複写先のHDDにおいてファイルが並存す。20 た、このような自動消去の際にユーザーの許可なく消去 されることにより、ユーザーにとって重要なファイルか

消去されてしまう可能性もあるので、表示部24、表示 部5.7 に管告表示かされるようにしてユーザの確認を得 るようにしてもよい。 【0073】ステップF104で移動可能と判断された

場合、及ひ移動不能と判断されてステップド105の処 理を行った場合は、ステップF106に進んでファイル の転送処理か行われる。即ちHDD15からインターフ ェースドライバ26、59を介してHDD54に所定の 30 オーディオファイルが転送され、記録される。

【0074】さらに移動処理であるため、ステップF1 07でHDDI5において、移動対象となったオーディ オファイルに関して再生禁止フラグを設定し、HDDI 5においては、記録されてはいるが再生できないファイ ルとして扱うようにする。なお、ステップF107にお いて移動対象となったオーディオファイルを実際にHD D15から消去するようにしてもよい。

【0075】ステップF107て再生禁止フラグか設定 されることで、仮想的に所定のオーディオファイルは記 要求がユーサーから(もしくは動作プログラムによる実 40 録再生装置10から携帯装置50に移動されるので、オ ーディオファイルは常に一つしか存在しないように管理 され、不正コピーが防止されるような効果も有する。ま たHDD15からHDD54という、共に高速アクセス メティア間のデータ移動であるととや、ATRAC2な とのエンコートノデコート処理は不進であることなどの。 ため、その移動処理は瞬時に完了てき、例えば複数の楽 曲としてのオーティオファイルを移動させる処理なども 非常に短時間で完了できる。

【0076】以上の図5の処理が行われることで、HD されたオーティオファイルの容量が検用される。次にスーSO DISからIIDDSイベのファイル移動を実現される。

【0086】なお、国7にあげた管理情報の内容は、あ くまでも一句であり、また区ものファイル格線形態も、 信さらる。大心には、福富される美テータとなるオーデ イオファイルの名称で研じ好じなファイル協調進や管 国所の高いとられたはよい。また、本何で、ま実施の形態の ファイルこして 下間等いす。ティサットイルを行んさ Control Carolin States A. Employee A. Sa The end of the orthogonal for the contraction of ととしていは 外部信息 しゃくなどしてごはない 細立のファイルとして工程額することも同じったこれた

【10087】7。ファイル選択のたびに除了の比較 行は、こ本行と特別的な創作となるファイル資本のために、 社体何としての第1の目的保存を説明する。 上述してきた ように、ユーサーは記録の生態に10の月10日からに格 **続されているオーティオファイルなどを再生させたり、** 或いは携帯装置50に移動させたりすることができる。 即ち、記録再生装置10の日月日日 」 るCD等からタヒンクしたオーティオファイルを格納し ておくことで、所有する多数の楽曲等の中からその日に 20 複数の分類項目に含まれる均合もある。 聴きたい楽曲を選んで再生させたり、携帯装置50に移 動させて外出先で再生させたりできる。また携帯装置5 0にオーティオファイルを移動させる場合でも、上記の ようにHDDとうし(もしくはHDDからフラッシュメ モリ)へのテータ移動は瞬時に実行することかできるた め、例えばユーザーは毎日、その日の気分や状況に応し て曲を選択することも、ユーサーに時間的な負担をかけ ないものとなる。

【0088】ところが、HDD15にかなり多数の曲か 格納されたような場合には、その格納された曲のうち で、聴きたい曲や、携帯装置50に移動させたい曲を選 択する操作が面倒なものとなってくる。特にその日の気 分や状況 (時間や予定、外出先など) に合わせて曲を選 択したいような場合、ユーザーは自分でそれらにあった 曲を考えたうえで、多数の曲の中から指定していく操作 を行わなくてはならない。そこで本例では、このような ファイル選択操作を非常に簡単なものとし、ユーザーに 負担をかけない動作を以下説明するように実現するもの てある。

【0089】との第1の動作例では、ファイル選択のた 40 めに、まず情報センタ1が通信回線3を介してユーサ 一、卸ち記録再生装置10に対して選択メニューを提供 する。そしてユーサーは記録再生装置10の表示部24 に表示される選択メニューに対して選択操作を行うのみ て、具体的に曲名等を指定しなくても、ユーリーの知む ような主义は複数の曲が選択され、再生又は携帯装置も 0への移動が自動的に行われるようにするものである。 【0090】ととて、情報センタ1か提供する選択メニ ューにおいて選択できる分類項目とは、音楽ジャンルや

知明日か含まれていてもよいか)。 例えばユーサーかぞ OHO気分や状況、日時、予定などに応じて野根できる ような分別の目とされる。包えは『紅光』に「赤の曲 見油 続い油 今の油 といった窓標に目や、 経過過に、短の曲 「緑の曲」 夜の曲 というような 受われば、さらにはもほかできに対応した分裂として 1 1/7 银公置 い ライ宙い曲 三十二十月(2) 化成砂 人名英西西西西拉西西西西西部 经分别的 10.3 体制はさらに多様にもえられ、「ために見ばすい - ヒット曲 ニュノソンター 粉球(物) 子谷()

【11091】信報センタ)では、しわなどのメディアで 租に販売ア担供されている町大な楽曲について、主記 のような分類阻目毎に分類した分類テータペースを備え ている。例えば国8に分類テータベースの一部の内容を 倒示している。即ち国示するように各種の分類項目に対 応させて、その分類項目に合致する楽曲のリストを借え ている。もちろん分類項目の設定によっては、或る曲か

だいない おかれた 高いない などを記述しても

【0092】一方、記録再生装置 10を使用するユーサ ーは、そのHDD15に自分の所有するCD等からタヒ ンクした楽曲としての多数のファイルを格納させてい る。例えばHDD15内に図9(a)のような各種楽曲 かファイルとして格納されているとする。ユーサーは、 あくまてもこのように自分か所有する楽曲の中から、1 又は複数の楽曲を選択して再生させたり、携帯装置50 に移動させたりするわけてあるか、その際に、図8のよ うな情報センタ1の分類テータへースを利用てきること 30 になる。例えば情報センターからの選択メニューとして 提供される各種分類項目の中から、ユーサーか「春の 曲」を選択した場合は、情報センタ1側で、ユーザーの 所有する図9(a)のような楽曲の中から、分類データ ベース上で「春の曲」の分類項目に含まれる曲を検索 し、その検索結果として該当する曲を記録再生装置10 に伝える。そして記録再生装置10では、その該当曲に 対して再生又は移動を行う。例えば「春の曲」という分。 類項目については図9(a)の楽曲の中で、図9(b) のように2曲か該当することになり、この図9(b)の 2曲が再生されたり移動されたりすることになる。

【0093】このような第1の助作例を実行する際の記 54再生装置10と信報センタ1の通信動作について図1 0、図11で説明する。ます図10は基本的な通信動作 を示している。ユーサーは、この第1の動作例として の 契押もひを1を利用した1分子を選択を等行したい。 と思った原には、記録再生装置10から検索要求の操作 を行う。すると記録再生装置10は通信S1として、情 報センターに対して検索要求を発する。情報センター は、検索要求が受信されると、それに対応して遺信S2 アーティスト別の項目ではなく(もちろんとのような分。50 として記録再生装置10に選択メニュー情報を送信す

る。即ち、情報センタエ側の分類チータペースに用きさ れている料理時代学和を送り、記録再生禁制1.0円 - 一般の一分の 300地級和野をが担当の300**とし** で表示できるようにする。

1010日41日128日中国第210世紀初メニュー信報を受 信さると、その別れメニー・信報として供給される分類 京于秦东京,2011年12月,李楚《京》为《**北红京中海**。例 14. 14 (a) 1 mf 45次的技术内心 心域。1844 さしさになる。 ぶっせいはこいようにかれば、 気いてむ いされた。から同日、周行、春〇曲。 「夏〇曲。」「秋〇一 たっ・・・・とは、加速的の中の方。その由の氣 分や状況に応じて所型の今級項目を選択する提作を行

【0095】ユーサーによって或る分組項目が選択され たら、記録再生法(10は通信83として、選択された 分類40月の情報を送信し、また同時に、ユーザーか所有 する(つまりHDD15に格納された)全曲の1Dを送 信する。上述したようにFDD15内のオーティオファ イルについては、それぞれ対応する管理ファイルによっ I Dも付されている。(もちろん各オーディオファイル 内のヘッタ領域などに曲IDか付されているファイル構 造も考えられる)

「49 (a)には、このような曲 I Dとして、格納されて いる楽曲を識別する曲ID(idl~id(x))を示 しているか、このようにユーサーか所有する全楽曲につ いての曲IDが記録再生装置IOから情報センタ1に対 して送信されることになる。

【0096】情報センタ上は、図10の通信S3として ような分類データベースを使用して検索を行う。即ち選 択された分類項目として分類データペース上で登録され ている楽曲群と、ユーザーが所有する楽曲群を、各曲の I Dを用いて比較し、ユーザーが所有する楽曲の中で、 選択された分類項目で登録されている楽曲と一致する楽 曲(以下、該当曲という)を検索する。例えば図9

(a)の例のようなユーサー所有曲の各IDと、分類項 目として「春の曲」が送信されてきた場合、検索動作と しては、図8の分類データベースで「春の曲」に分類さ れている楽曲リストとユーザー所有曲を比較して、該当 40 5.0 への移動を実行できる。 曲を判別する。この場合、図8と図9(a)を比較して わかるように図9(n)の2曲が該当曲となる。

【0097】情報センタ1は、該当曲の検索が完了した 5、頭信S4で検索結果として、該当曲の曲1Dを記録 再生學院主の信義化する。 音音再生記憶 しゅつはばった 1Dを受信することで、HDD15に格納されているプ テイルの中から、ユーサーか選んだ分類項目に該当する ファイル(楽曲)を判別できるととになり、その該当曲 の再生又は携帯装置 5.0への移動を実行できる。例えば 図9(b)のオーティオファイルの再生又は移動を行

ついせいできるかる対策的。 うべつら [8 8 0 0] 所有する別書の特で認はれるものでいるため、如名によ ってはユーサーか巡択した分類項目に対する話的的かな い(ユーサーが所行していない)均合もある。そのよう な野谷の光温質を同じ1に示す。なれ、光温を1、8 こ、88は同じてと同名であるため。明けを作品する [000日1] 88. 多年是上世際報告公安。表示教徒和故

26

分長が目代が全曲10をで信じたら、主造のように分裂 テータペースを作用して検索を行うことになるが、模立 特別として活当前なしとなった場合は、最后S5とし て、選択可能メニュー信頼を送信する。並択可能メニュ 一情報とは、コーサーカ所有する条例の短網で、過当す る分類項目を進にリストアップした信頼である。 即ち河 信S2としての選択メニュー信報とは、図14(a)の ように、情報センタ1の分類データペースで用定されて いる矛類和目のサストとなるが、この適信等うての選択 可能メニュー情報とは、ユーザーか所有する全楽曲に対 して分類テータペース上の分類項目を検索した情報とな て管理情報が記録され、曲を識別するコードとしての曲 20 り、通信S5を受信した記録再生装置10個では、例え ば図14(h)のように選択可能メニューを表示させ

【0100】ユーサーは、このような選択可能メニュー としてリストアップされた分類項目のうちで、所望の分 類項目を選択することになり、或る分類項目が選択され たら、記録再生装置10は通信86として、選択された 分類項目の情報を送信する。なお、全曲上Dは既に送信 済であるのでことで送信する必要はない。

【0101】情報センタ1は、通信\$6としての選択さ の。選択された項目及び全曲 I Dを受信したら、図8の 30 れた分類項目を受信したら、再度分類データベースを使 用して検索を行い、ユーサーが所有する楽曲の中で、選 択された分類項目に対する該当曲を判別する。当然なが らとの際は、該当曲なしとはならない。そして情報セン ターは、該当曲の検索が完了したら、通信S7で検索結 果として、該当曲の曲IDを記録再生装置10に送信す る。記録再生装置10では該当曲1Dを受信すること で、HDD15に格納されているファイルの中から、ユ ーザーか選んだ分類項目に該当するファイル(楽曲)を 判別できることになり、その該当曲の再生又は携帯装置

【0102】なお、この勁作例の変形例として、通信S 1の段階で、検索要求とともにユーザーの所有する全曲 IDを送信するようにしてもよい。すると通信S2の段 階で情報センタは選択可能メニュー情報を送信すること かてき、アーサーに対しては紅物にメニュー表がされる 段帯で、そのコーザーか選択可能な分類項目のみか提示 されることになり、選択した分類項目に対して該当曲な しとなる状態を同選できる。

【0103】以上の第1の動作例を実現するための記録 50 再生状器 1 0 の処理 (CPU 1 1 の処理) を図1 2 に

また信報センタ1の処理を図13に示す。まず図11で (ESA)生民工(6日)及研查证明(6名。1 中·加州市 nakalija, kaopuli dang pale ※11395年20日に進み、私報むン女士に対して利力に ふをいいする。即名主記部信名主を実行する。そして云 テードに208として信報センタからの選択する。 参 提供不容易 连接线线器 医根末氏病 化精测剂 医 ねたら しいって・2つおいかさ えい 世界人 ないしょ さいは いいしょうたっれ いっとをよい部 こうにおいて去っさせる。そしてルード、大学はを行く To-7条。 医进行体 化技术工会 查拉拉比亚 短期 好 年中国と連択するか、もしくはキャンセル将作を行うこ とになる。なお、1/11/200701 (元子) 下ではおい。こ いるが、エーサーは定択のためにメニュー会示してのベ シ巡り提作やカーソル移。試作なども行うことにな り。CPU11はそれらの操作に応じた表示上の制造は 実行することになる。

【0104】ユーザーかキャンセル操作を行った場合 は、ステップF206から処理を終了する。ユーサーか ある分類項目を選択する操作を行った均合は、ステップ F205からF207に進み、選択された分類項目及び HDD15に格納されている全曲(全オーティオファイ ル)の曲 I Dの送信を行う。即ち上記通信 S 3を実行す る。そしてステップF208で、情報センタ1から該当 曲IDか送信されてくること(通信S4)、もしくは選 択可能メニュー情報が送信されてくること(通信S5) を待棋する。

【0105】通信S4としての該当曲IDか送信されて きた場合は、即ち図10に示したような場合であり、処 理はステップF208からF210に進む。そしてユー サーか要求している動作が再生であるか携帯装置50へ の移動であるかを判別し、再生であれば、ステップF2 12に進んで、受信した該当曲 I Dで示される I 又は複 数の該当曲をHDD15から読み出して、スピーカ35 等から再生出力させる処理を実行する。一方、ユーザー が要求している動作が移動であった場合は、ステップF 211に進んで、受信した該当曲IDで示されるI又は 復数の該当曲をHDD15から読み出して、携帯装置5 0のHDD54に移動させる処理を実行する。即ち、図 5で説明したファイル移動処理を実行することになる (図5の処理において移動対象となるファイルが、該当 曲上りて示される1又は複数のファイルとなる)。

【0106】なお、ステップF210てのユーサー指示 の判別は、この処理に進んた時点でユーザーに指示のた めの操作を促すようにしてもよいし、ステップドクロコ もしくはF205ての採作の際に、あらかしめユーサー に指示を求めておくようにしてもよい。

【0107】ステップF207て選択された分類項目及 ひ全曲IDを送信した後に、情報センタ1から選択可能

て説明したような場合であり、この場合は処理はステッ フチ209つのチェー3に奔か、そして「生」された野根 中国者一种保险公司之间 在 医自己结合物学的 止え中 いを表示しば すにあいて会示させる。そしてユ 。サーの担任を存むされ、コーサーは、お択可能メニュ ・ 金田記して、『哲・ 一き、可目を許さげるか。 もしくは 医多类性结合素 计记忆程序的 改数,否则完全要是 3.8 · 禁烟点处路,4.5 · 10 · 10 · 12 · 14 · 12 · 2 · 2 · 2 · 4 · 4 有重要一种多数性的 化二氯化物医医加热电影 农民民 了了就是有的C相互、100元元(110万年文化文本) TO LOBE TO SEE TO SEE STATE OF THE SEE SEE SEE SEE は、スティフド21日からに握る位子する。コーサーが **立る分別の目を影響されたそれらを行った場合は、ステップ** F214からF21号に進み、当長された分類項目の選 信を行う。即ち上記定信S6を実行する。そしてステッ フド208で、信報センタ1から試当曲110か送信され てくることを待核する。「記述信S7として情報センタ **上から該当曲上Dか送られてきたら、処理をステップド** 210にすすめ、ユーサー指示を判別する。そしてユー 20 サーか再生を指示していれば、ステップF212に進ん で、受信した該当曲IDで示される1又は複数の該当曲 をHDD15から読み出して、スピーカ35等から再生 出力させる処理を実行する。

方、ユーサーか要求して いる動作が移動であった場合は、ステップF211に進 んて、受信した該当曲 LDで示される L又は複数の該当 曲をHDD15から読み出して、携帯装置50のHDD 5.4 に移動させる処理(図5の処理)を実行する。

【0109】次に図13で情報センタ1側の処理を説明 する。情報センタ1では、或る記録再生装置10から上 記通信S1としての検索要求かあると、処理をステップ F301からF302に進め、選択メニュー情報を生成 する。即ち分類データベースとして用意している分類項 目をリストアップして選択メニュー情報とする。との場 合、その日の日時や時期、最近のイベントなどを考慮し て、分類項目が選ばれるようにすることも考えられる。 なお、もちろん選択メニュー情報は予め生成しておくも のとし、分類データベース上での分類項目を追加したよ うな場合などに随時更新しておくようなものとしてもよ (1)

40 【0110】続いてステップF303で、上記通信S2 として、検索要求のあった記録再生装置30に対して選 択メニュー信報を送信する。そして、ステップド304 て、記録再生装置10からの通信S3、即ち選択された 分類項目と全曲IDの送信を待続する。選択された分類 期目44年1月を7組にたわ、ステップ1-200 でかた 処理を行う。短ち上述したように、選択された分類項目 として分類テータペース」で登録されている楽曲群と、 ユーサーが所有する楽曲群を、各曲のIDを用いて比較 して該当曲を検索する。ここで、該当曲が検索された切 メニュー信報が送信されてくる場合がある。即ち図11~50~合は、処理をステップF307に進めて該当曲の曲!D

を記録再生改算10に送信して(1記論信84) だに 3.55 B. J. J.

【マートリンとこみがスケーティカリチ む 竹ががませる して石で組むしの場合はステラフド308からF308 に進み、分担ゲータペーストロ分類中日の中で、その記 行ら9.数771.00で、そー6と掲載地数3日をこれが して、上午の記念に立て信報を生成する。そして久 一門開業以前本外的經歷本人。在公園等以前本學等 27、自然的名词形式 - 即名上記: 信息自希腊的特别。 8.建筑 能メニュー信息を対信したチー記録的生徒が1,005GO to 175.80、 はりに摂るわた 発売4ヵ78.6を得る。 役にされたらステップド310からドS~1に進んで極 国の理を行う。つなり選択された分に共行として分裂を 一タペース上で登録されている楽曲群と、コーサーが所 有する楽曲群を、各曲の1Dを用いて比較して読 "曲を 検索する。この場合は該当曲が存在するため、検索が終 子したら処理をステップド307に進めて、該当曲の曲 11)を記録再生装置10に送信して(上記通信S7)、 処理を終える。

とて、本例の第1の助作例としての助作が実現され、こ れによってユーサーは、単にその日の気分や状況に応し て任意の分類項目を選択するという提作を行うのみて、 気分や状況に合致する曲が選択され、再生や携帯装置 5 0への移動が行われることになり、ユーサーの選択操作 は非常に簡易なものとなる。例えば、これからドライブ に行くというときに、選択メニューから「ドライブ用の 曲」という項目を選んておくだけで、携帯装置50側 に、ドライフに適した曲が移動されているという状態を 得ることかてきる。またこの動作例で実行される図! 0、図11のような通信のテータ内容は、オーティオデ ータやビデオデータのような大容量のものではなく、要 求コマンドや曲 I D、分類項目などのようにテータ量の 少ないものであるため、特別に高速通信可能な通信網を 構築しなくても、通信は迅速に完了される。 従ってユー ザーが通信の遅れによって待たされるということもな ()₋

【0113】とれらのことから、ユーザーが毎日の使用 に際して、所望の曲を選択するということが簡易かつ短 時間で可能となり、記録再生装置10や携帯装置50の 40 使用性を大きく向上させることができる。

【0114】8、ファイル選択のための第2の助作例 次に、上記第1の動作例とは異なる本例のファイル選択 のための動作例として第2つ動作例を説明する。この第 20回動性でも、カーサーのファイル選択場合を基本に 簡単なものとし、ユーサーに負担をかけない操作を実現 するものである。

【0115】上記第1の動作例では、ファイル選択のた めの検索を情報センタ1個で行うようにしたが、この第

何で実にする。即ちこので存例では、恰似センタ1は、 198に示したようた分類ペータペースを作えるが、初望 せいかりてはオードーにしたする音楽的につれている針 テータペーストの分野には冷歩さして、それを正常領土 芸紀上りに迷信する。記念海生徒といってはHDVL6 の権利されてはる各を明し、ナートノオフィインと、けむ させて、松祖七にからからいなされてさた。経、中国本語 整合者 アイマスト しょまらい 浸えれいか よいむ 経済程度、特殊に発掘も20mmではいっては1.8mm。まで4.8mm。 されている研究は治のでもはことの多性は、このは 一体 選択させるようにする むべてぶる

【011日】記録時代決定されを使用するハッサーは、 そのHDD15に自分の何名でるCD等からタビングし た楽曲としている次のコープミを移続させているが、例 えばHDD15内に同じ15(a)のような各種室曲がフ ァイルとして格納されているとする。このように格納し ている各楽曲についての分類が日を信報センデチによっ て判別してもらい。各案曲について判別された分類項目 の情報を受け取る。そして[図] 5 (b) のように各楽曲 【0112】以上の図12、図13の処理が行われるこ。20 についての分類項目を、各楽曲に対応した状態で記憶す る。ここでは分類項目として「Kwa」「Kspi・・ ・などのように示しているか、これは図8にも示したよ うに分類テータペース上で設けられている分類項目に相 当する。これらの分類項目は、例えば各オーディオファ イルの管理を行う管理ファイル(図6、図7や脳)にお いて記憶されればよい。 もしくは各オーティオファイル のヘッタ領域などにおいて記録されるようにしてもよ い。なお、もちろん1つの楽曲 (オーディオファイル) に対応して複数の分類項目か対応される場合もある。

30 【0117】再生又は携帯装置50への移動のための実 際の楽曲の選択は、ユーサーは、あくまでも自分か所有 する楽曲の中から行うことになるが、このような選択に 際しては、記録再生装置10(CPU11)が、HDD 15 に記憶されている各オーディオファイルの分類項目 を確認して選択メニューを生成し、ユーザーに選択を実 行させる。そして選択操作に応じて、選択された分類項 目に対応するオーディオファイル(該当曲)を検索し、 再生や移跡処理を行うことになる。例えば選択メニュー として提示される各種分類項目の中から、ユーザーが 「春の曲」を選択した場合は、HDD15内で「春の 曲」という分類項目Ksvか対応されて記録されている 曲が検索され、例えば図15(c)のように2曲が抵出 されることになり、この図15(で)の2曲が再生され たり移動されたりすることになる。

【0 1 1 8 】このような句との法律的を実行するための 記録再生装置10と情報センタ1の河信動作について図 16で説明する。この通信助作は、ユーザーか。実際に ファイル選択を実行する前の段階で実行されることにな る。まずユーサーの操作もしくはCPU11の判断に基 2の時作権ではファイル自体の検索は記述再生決器10 50 つく病定の時点で、記録再年接続・Uから情報センタ1

に対して分類要求、及びHDD15に記録されている全 連い無主力を环信する(9年のmill: S 上りとして行わせ)

[0] 19] 位如センタ1は「17倍8」のとしての第 失ふたび全面主じを受信したら、1980ような分類で、 タベースを使用して利益を行う。自分の記された曲。自 ない。当まで提供を行い、ことというはれる主では 子院 伊斯特克 医红色

げっぱって、それぞれつ発送できずいを完けれる。 遺伝 811で検討結果として、各連についてい空線項目の監 部を記録再生表に10に採信する。 出場再生装置10で は、谷曲の分類項目を受信したち、それぞれHDD15 上で、記録されている各曲(ヨーティオファイル)に対 応させて、分類項目を記録していく。

【ロ121】また、その後ユーザーかさらにODなどが らのタビングを行ってHDD15にオーティオファイル か追加された場合は、記録再生装置1-0から情報センタ 1に対して分類要求、及びHDD15に追加された各曲 20 の曲IDを送信する動作が通信SI2として行われる。 【0122】情報センタ1は、通信S12としての分類 要求及び各追加曲の曲 LDを受信したら、図8のような 分類データペースを使用して同様に検索を行い、追加さ れた楽曲に対応する分類項目を判別していく。そして分 類項目の検索を完了したら、通信S-1-3で検索結果とし て、追加分の各曲についての分類項目の情報を記録再生 装置10に送信する。記録再生装置10では、分類項目 を受信したち、それそれHDD15上で、追加記録され を記録していく。

【0123】とのような通信を行う際の記録再生装置1 0 におけるCPU11の処理、及び情報センタ1側の処 理を図17に示す。 ユーザーもしくはCPU11の判断 により情報センタ1に対して分類要求を実行する際には 処理はステップF401からF402に進み、まずHD D 1 5 に格納されているオーディオファイルとして分類 項目が既に付されているオーディオファイルが存在する か否かを確認する。そして、存在しなければステップF 全曲の曲 I Dを送信する助作、即ち上記通信 S 1 0 を実 行する。また既に分類項目付与済のオーティオファイル が存在する場合は、ステップド404に進み、また分類 項目か付与されていないオーティオファイル、つまり追 想分のボーディオファイルをリストアップして、分類型 ふとこちにその道部分の曲に抽上りをはしまる気化、抑 ち上記頭信S12を実行する。

【0124】ステップF403、もしくはF404の処 理によって記録再生装置10から送信されてくる分類要

0.1 からF5.0 Cに進め、送信されてきた各曲 I Pにつ (17)、毎初からうへ、スを使用した分類がほどが治療行 が、そしてみには0月508でおば帰草をとている前に 対心する。発展は私が発掘を送信する。取れ上、出活し、 1もしくはS18を実行する。

In this is the term in the second of 李 医精髓解析 医二唑 经股份的现在分词的复数 kaseka i operod hiojeta 【ロイ20】信頼センタ子は、アーサーの総名する金融(10) 発見対抗 下降らた治典(オーディオコープ)) にせつき 建て、野田田を記していて田を行り

[0][20][2][0は5た温間を配た新州で 付与の、コーサービーで有する薬曲に対して行われること て、以1.5(h)のような状態を得ることができ、この 後は、記述再生成門10亿でローサーの気分や状況に応 した楽曲の選択処理を行うことが可能となる。再生又は 移動のためのファイル選択に始めしても11の処理を図 18 て説明する。

【0127】ユーザーが検索実行を指示する操作を行っ たら、CPU11の処理はステップF601からF60 2に進み、例えは図14(a)のような選択メニューを 表示部2.4 において表示させる。この選択メニューて提 示する分知項目は、HDD15内で各オーティオファイ ルに対応されて記憶されている分類項目としての、全種 類の分類項目とすればよい、つまりユーザーか所有して いる楽曲〇中で選択可能な分類項目が列掌されることに なる。このように選択メニューを表示させたらユーサー の操作を待接する。

【0128】ユーサーは、選択メニューを確認して、時 た各曲(オーディオファイル)に対応させて、分類項目 30 望の分類項目を選択するか、もしくはキャンセル操作を 行うことになる。なお、図18のフローチャートでは省 略しているが、ユーサーは選択のためにメニュー表示上 てのページ送り操作やカーソル移動操作なども行うこと になり、CPU11はそれらの操作に応じた表示上の制 **倒も実行することになる。**

【0129】ユーサーがキャンセル操作を行った場合 は、ステップF604から処理を終了する。ユーサーが ある分類項目を選択する操作を行った場合は、ステップ F603からF605に進み、選択された分類項目が付 403で分類要求とともにHDDI5に記録されている。40。されているオーディオファイルを検索し、該当曲を抽出 する。そしてステップド606で、ユーサーか要求して いる助作が再生であるか携帯装置5万への移動であるが を判別し、再生であれば、ステップF608に進んで、 **適当曲とされた1又は複数のオーティオファイルをH1** D.1. 医热病感染明医炎。这些一类是有强度的特性状态。 せる処理を実行する。一方。コーサーが要求している時 作が移動であった場合は、ステップド607に進んで、 該当曲とされた「又は複数の該当曲をHDD I 5 から読 み出して、携帯装置50のHDD54に移動させる処理 求を受信したら、情報センタ1では処理をステップト5 50 を実行する。即ち (25で、真明したファイル3年が2世を

3.4

実行することになる(図5の処理において移動対象とな るサテイルの、近半備として抽用された には比較のプ イイエの数名も

【いうとに】なれ、スピックともしゃていなっぱっ指示 (注意は、このなどは変んだは含ます。) いっぱ指示的た 第3 性能を使すまらばしてもました。 1 × 1 × 2 × 20 0 1 Editor of the first own 2000 CTEAC

- 1871211-0018 (366) 決力のできて、本 れっこれによってかっかっけってはらっている。かか秋花 になって任意に分別的目を変担さると、密報作を行うの (3) 7、《每种种思知合新的名词句》和《表面 再生物核带 法制5.0への利益が行われることになり、ユーザーO窓 打制作は非常に位号なものとなる。 使って第1の動作例 と同様に、ユーザーが毎日の使用に除して、所望の節を **巡択するということが簡易がつ寒。時間で可能となり、記** 録再生装置10や携帯装置50の使用性を大きく向上さ せることかできる。

【0132】以上、実施の形態としてのシステム構成や 20 動作例を説明してきたが、本発明はこれらの例に限定さ れることなく、私器の構成や処理手順などは各種多様に ちえられることはいうまでもない。

[0]33]

【発明の効果】以上の説明からわかるように本発明によ れば以下のような効果が得られる。即ら本発明では、情 報センタでは、多数のデータファイル (音楽等) につい てて多様な分類項目で分類を行った分類テータベース手 段を設けておき、端末側から送信される検索対象情報と 分類データペース手段を用いた検索動作を行うことがで 30 きるようにしている。ユーサー側からみれば、端末装置 から検索対象情報を情報センタに送信することで、ユー サーの所有するデータファイル、即ち端末装置の格納手 段に格納されているデータファイルの中から、検索対象 情報に合致したデータファイルの検索結果を情報センタ から得ることができ、つまり情報センタ側の高度な検索 システムを利用して多様な検索結果を得ることができ る。従ってユーザーは、自分で所有するデータファイル の選択に関して多様かつ簡易な検索がてき(つまり情報 体的にデータファイルを指定するような操作を行わなく とも所望のテーキファイルが選択された状態を得ること かてきる。

【ロ134】特にコーサー側は燃末装置から、分類テー タベースでの成る分類が日を突出できるように してむ

1、巡告も応募第四目と 46911 投に格納されている 各テータファイルの設別情報を検索対象情報として送信 するようにすれば、情報センタ側は、そ〇選択された分 知可日に含まれるテータファイルであって、ユーサーが 総未製器において所有する(つまり格納自投に格納され)が、【0188】また本元切では、信命センタでは、多投ぐ

でいる)と、タファイルを検査し、その私を信仰を始ま 英語な探信することができる。在は、比較からい、 手段において、いた音ではそうなやアーディストの知识 よる解析はははなく。対応は四、その後、は 分、名行シテムスーン。こうなどの多様なも少に広した。 総理に、タケーインが発売して起れば、コーサ the a feotopic of the said worlding a ずれ足についてがら、日本私にするたけに、 ラーザ・デ 気を控制的にはしてと担された。 ラー・イル 地原を から行なりできたできょう。 かっぱさい できぬい (おおか) こなべ

【0.1.8.5】また。信報もこうと節標準に関す過じさ れる信仰は、オーディナー・タやビデオデー 々などの人 容別のテータとしてロジータファイルではなく、主記の 分類項目や意別情報、及じ検索結果などの、データにの 小さい情報であるため、特に通信回線として特別な回線 (高速伝送可能な阿保)を用意する必要はなく、システ ム構築のために新たなインフラストラクチャーを覧える といったような必要もない。さらに同様に運信されるテ 一タはデータ星が小さいものであることから、通信時間 は非常に短い時間で済む。本発明の場合、上記のように 端末装置側から分類項目を選択して検索を要求する除か 検索結果を受けとるまでに、端末装置と情報センタ の間で往復の通信が必要になるが、その通信時間はわず かな時間とてきるため。実際にユーサーが分類項目を指 定する操作を行ってから、実際に検索されたテータファ イルに対する処理の実行までは短時間で済むことにな る。即ちユーサーに対して時間的な負担もかけない(待 ち時間の少ない) システムとすることができる。

【0136】また端末装置側では、受信された検索結果 に該当するテータファイルを格納手段から読み出して、 再生出力する処理を行うようにすれば、ユーサーからみ れば、単に分類項目のような検索対象情報を指定入力す るだけで、適切なデータファイル(音楽等)の再生が行 われることになり、非常に簡易な操作で、ユーザーに好 **道な再生動作が実現される。例えばその日の気分や状況** に応じた音楽等を楽しめることになる。

【0137】また端末装置側では、受信された検索結果 に該当するデータファイルを格納手段から読み出して、 センタ側の高度な検索システムを利用でき)、例えば其 40 この端末装置と接続されるデータファイル格納装置に移 助又は復写することで、ユーザーは、単に増末装置から 分類項目のような検索対象情報を指定入力するだけで、 道切なデータファイル(音楽等)かテータファイル格納 装置信に格納された状態を得ることができ、そのテータ その不少标誌の高を用いて、例えばいりませ、気分や状況 に応した音楽等を楽しめる。そしてそのテークファイル 格納装置かいわゆる抵滞用の装置とされているのであれ ば、その日の気分や状況に応じた音楽等を外出先などで も楽しめることになる。

テータファイル(音楽等)についてて多様な分類項目で 分詞を行った分詞マータペース封接を設けておき、数夫 1、1960年的各种的特別的企業的工作。 を強いて、こうぜっく流れており、なっとされて大って ・ 済んがれるがに合われたことがこさるようにしてい 各一共一年、不公司等和は、約未300円等利益的信息 森島 部分の 多に出信さること こうけいせい 火火 おさるさ タフ・イス・27年都大学におけらればいれたが大きれてい 多。 (本語) (1756) A. C. 使现 自然保护 人名德 れることがこさる。 はい存録せい テルコ (大阪の)と - 「ムキ利用」できただが、たれによる謎に、日本の されをデータファイルに対応させて心とすることができ る。ほうては、世上は、いって心をするがったカラネル - 3選択に関して多様かつ折号な標前を約末供前に失行さ せることがてきる。伝えはが減ケータペース自身におい て、季節、時間、イベント、気分。各样シチュエーショ ンなどの多様な言葉に応じた分類項目でデータファイル の分類を行っておけば、始末決論では情報センタ側の高 度な検索システムを利用して得られた多様な事象の分類 項目を各データファイルに対応して記憶でき、その記憶 20 された分類項目を利用した検索を実行できるため、具体 的にユーサーかテータファイルを指定するような採住を 行わなくとも、何えばその日の気分や状況等に応じた分 知項目を指定するのみで所望のデータファイルを選択 し、所定の処理を実行させることかできる。

【0139】また端末装置から信報センタに送信する模索対象情報は、格納手段に格納されている名データファイルの識別情報とすれば、情報センタの検索手段は、ユーサーの所有する名データファイルについて、分類データペース手段上ての分類項目を迫切に検索でき、端末装 30 置のユーサーにとって好適な検索結果(分類項目)を送信することができる。

【0140】またこの場合も、情報センタと端末装置の間で通信される情報は、オーディオデータやビデオデータなどの大容量のデータとしてのデータファイルではなく、上記の識別情報や、及び検索結果としての分類項目などの、データ量の小さい情報であるため、特に通信回線として特別な回線(高速伝送可能な回線)を用意する必要はなく、システム構築のために新たなインフラストラクチャーを整える必要もない。また通信されるデータのデか小さいものであるととから、通信時間は非常に短い時間で済むたが、結末装置側から伝表を要求してから、極密結果を受けとるまでの時間も知いものとすることができる。

【0141】まただま物が似たれいて特殊手門で担めましたことにあり、タファイルについて、対応する分類の目にので認定の説明 既に記憶されている場合、ユーサーか選択した分類の目 【図15】 マイルの説目で対応した状態で格納されているテークファイルを格納 ディルの説目投から読み出して、再生出力する処理を行うことがで 【図16】 明年である。

て、近切なテータリッ子は(音楽等)の出生が行われる ことになり、までに使わた提作す。 こうで、1747の再 生が行うに知られる。のにはなったが、1947年に対し た音楽なを楽しめることになる。

20 【図1】本発明の実施の形態の情報配信システムの説明 「母である。

【図2】実施O形態の端末装置としての記録再生装置及 で拡帯装置の説明層である。

【図3】実施O形態の記録再生芸品のプロック(初てある。

【図4】実施の形態の携帯装置のプロック区である。

【図5】実施の形態の記録再生装置から携帯装置へのファイル移動処理のフローチャートである。

【図6】実施の形態の記録再生製置のパートティスク内 のファイル格額形態の説明図である。

【図7】実施の形態の記録再生装置のハートティスク内 の管理ファイルの内容の説明図である。

【図 8 】実施の形態の情報センタの分類データペースの 説明図である。

【図9】実施の形態の第1の動作例での選択されるファイルの説明図である。

【図10】実施の形態の第1の動作例での通信動作の説明図である。

【図11】実施の形態の第1の助作例での通信助作の説) 明図である。

【【412】実施の形態の第1の別作例の記録再生装置の 処理のプローチャートである。

【図13】実施の形態の第16図炉間の精報センタの処理のフローチャートである。

「1991年10年代の中では、1991年1997年、2015年2 西藤の証明区である。

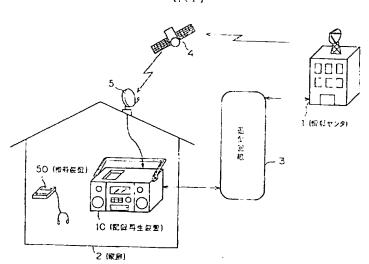
【図15】実施の形態の第2の動作例での選択されるプァイルの説明室である。

- 【図16】実施の形態の第2の5桁 例での連信5桁の点 - 明国である ٠.

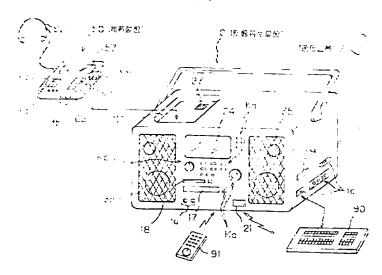
- 【RELT】実施の研究の確認の特別での確認されるPT ・ローの中では、と信頼も2-9の代表の「ローチャートで した。

1.0181 関係の対応の研究に関係して、連絡権主義に 対応の対象がある。同様は、利用数額は対けの一種ものませ が対

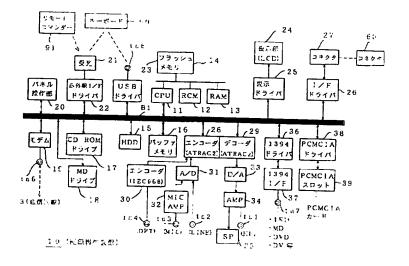




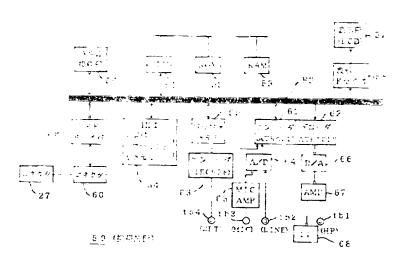
THIS PAGE BLANK (USPTO)

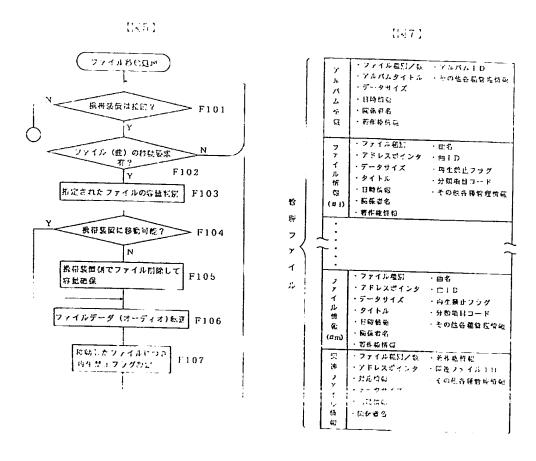


[[63]

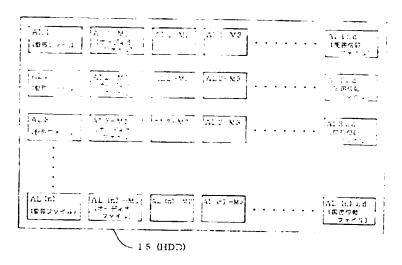


1.041

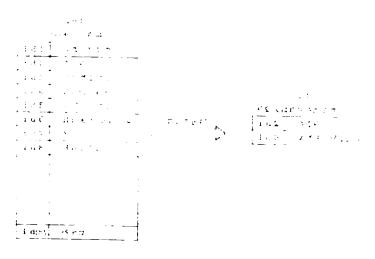


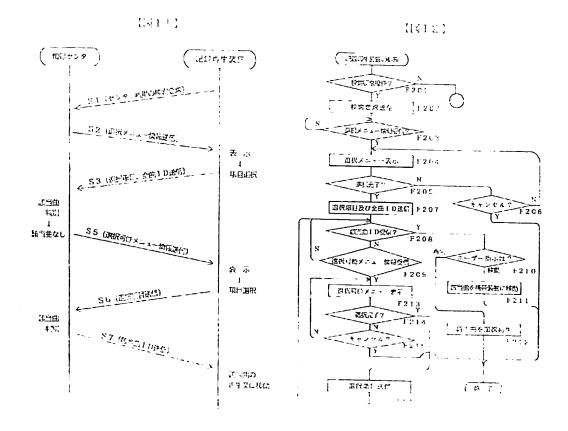


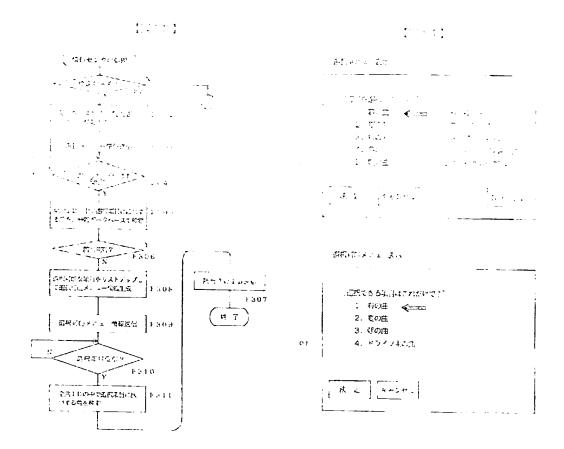
[136]

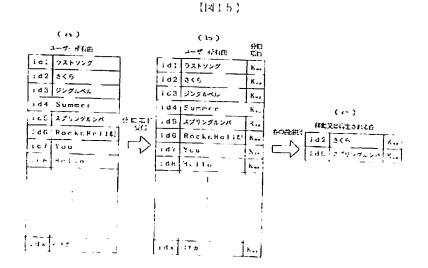


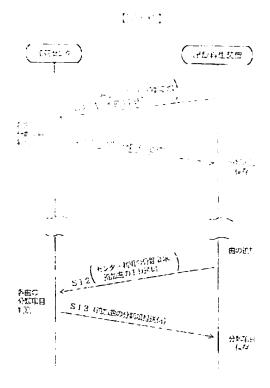
[[48]] [[4] 0] (情報センター) (RMF 4BET) 17.日 リスト (ID) 進行 リスト (1.0) TH:11 冬の代表 1~51上生ンター利用の放射医科 表 さくら 日 チュ シップ ベチカ **フングルベル** スプリングミンバ S 2(南积X三三一种保证信) きよしこの弦 -Kui た ふ 4. 4.54K S 3 (国界項目、全曲 1 1) 法仁) 足女アニタ ハイウェイスタ 夏 サマ・ブレ 曲 足ランド フリーウェイ サマ・ブレイク 移当曲 トラック一本道 S 4 (該当曲1D送信) **車別** はるかな民族 シーサイドランデブー Ksu Kdr 質当曲の 再生又は移動 小さい秋 代の明 な の B S specber Love CI ラジオ体性の項 的 モーニングライト Moon I sht Rock'n Roll U KE1

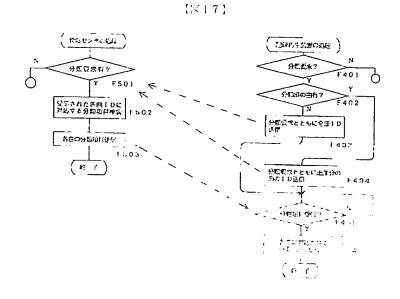




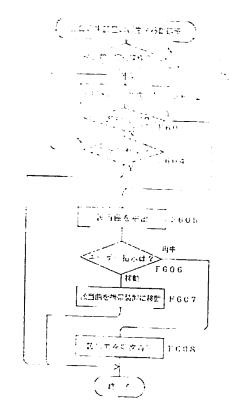












プロントペーシの代き

(51) Int.C1.6

認別記号

FΙ

G 0 6 F 15/403 3 1 0 B

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	☐ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ FADED TEXT OR DRAWING
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
•	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.